

**Handelsname : Lithofin MN Grundreiniger**

Überarbeitet am : 04.06.2025  
Druckdatum : 10.07.2025

Version (Überarbeitung) : 10.0.0 (9.0.0)

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

**1.1 Produktidentifikator**

Lithofin MN Grundreiniger

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

**Relevante identifizierte Verwendungen**

Gemisch, Wasch- und Reinigungsmittel, alkalisch

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

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

**Notrufnummer :** **+49 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]**

Met. Corr. 1 ; H290 - Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische : Kategorie 1 ; Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

Eye Dam. 1 ; H318 - Schwere Augenschädigung/-reizung : Kategorie 1 ; Verursacht schwere Augenschäden.

**Zusätzliche Hinweise**

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

**Bemerkung**

Wortlaut der Gefahren- und EU Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

**2.2 Kennzeichnungselemente**

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

**Gefahrenpiktogramme**



Ätzwirkung (GHS05)

**Signalwort**

Gefahr

## Handelsname : Lithofin MN Grundreiniger

Überarbeitet am : 04.06.2025  
Druckdatum : 10.07.2025

Version (Überarbeitung) : 10.0.0 (9.0.0)

### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

Propylheptanoethoxilate ; CAS-Nr. : 160875-66-1

Quartäres C12-14 alkylmethylaminethoxylatmethylchlorid ; CAS-Nr. : 1554325-20-0

### Gefahrenhinweise

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

### Sicherheitshinweise

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P234 Nur in Originalverpackung aufbewahren.

P280 Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.  
Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P501 Inhalt/Behälter gemäß lokaler und nationaler Vorschriften entsorgen.

### Andere Kennzeichnung

## 2.3 Sonstige Gefahren

### Mögliche schädliche Wirkungen auf die Umwelt

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

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

## 2.4 Zusätzliche Hinweise

siehe Abschnitt 12.5

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

2-BUTOXYETHANOL ; REACH-Nr. : 01-2119475108-36-xxxx ; EG-Nr. : 203-905-0; CAS-Nr. : 111-76-2

Gewichtsanteil :  $\geq 1 - < 5 \%$

Einstufung 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 3 ; H331 Acute Tox. 4 ; H302 Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319

Spezifische Konzentrationsgrenzen : (ATE - oral : 1200 mg/kg) • (ATE - inhalativ (Dampf) : 3 mg/L)

(2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL ; REACH-Nr. : 01-2119450011-60-xxxx ; EG-Nr. : 252-104-2; CAS-Nr. : 34590-94-8

Gewichtsanteil :  $\geq 1 - < 5 \%$

Einstufung 1272/2008 [CLP] : Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt

Propylheptanoethoxilate ; EG-Nr. : 605-233-7; CAS-Nr. : 160875-66-1

Gewichtsanteil :  $\geq 1 - < 3 \%$

Einstufung 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302

Quartäres C12-14 alkylmethylaminethoxylatmethylchlorid ; EG-Nr. : 810-152-7; CAS-Nr. : 1554325-20-0

Gewichtsanteil :  $\geq 1 - < 3 \%$

Einstufung 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Skin Irrit. 2 ; H315

**Enthält die folgenden besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC), die in der Kandidatenliste gemäß REACH, Artikel 59 aufgeführt sind**

Keine (unter dem Konzentrationsgrenzwert)

**Enthält die folgenden besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC), die zulassungspflichtig gemäß REACH, Anhang XIV sind**

Keine (unter dem Konzentrationsgrenzwert)

#### Zusätzliche Hinweise

Alle Inhaltsstoffe dieses Gemisches wurden gemäß REACH-Verordnung (vor)registriert.

Wortlaut der Gefahren- und EU Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

## **Handelsname : Lithofin MN Grundreiniger**

Überarbeitet am : 04.06.2025  
Druckdatum : 10.07.2025

Version (Überarbeitung) : 10.0.0 (9.0.0)

### **ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

#### **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

##### **Allgemeine Hinweise**

In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen. Niemals einer bewusstlosen Person oder bei auftretenden Krämpfen etwas über den Mund verabreichen. Bei Bewusstlosigkeit und vorhandener Atmung in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.

##### **Nach Einatmen**

Betroffenen an die frische Luft bringen und warm und ruhig halten. Bei Atembeschwerden oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen.

##### **Bei Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Kontaminierte Kleidung ist sofort zu wechseln. Nicht abwaschen mit: Reinigungsmittel, sauer Reinigungsmittel, alkalisch Lösemittel/Verdünnungen

##### **Nach Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen. Unverletztes Auge schützen.

##### **Nach Verschlucken**

Sofort Arzt hinzuziehen. Ruhig stellen. Nach Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser ausspülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort medizinische Hilfe holen. Kein Erbrechen herbeiführen.

##### **Selbstschutz des Ersthelfers**

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

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

Es liegen keine Informationen vor.

#### **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

##### **Hinweise für den Arzt**

Symptomatische Behandlung.

##### **Spezialbehandlung**

Elementarhilfe, Dekontamination, symptomatische Behandlung.

### **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

#### **5.1 Löschmittel**

##### **Geeignete Löschmittel**

Wassersprühstrahl ABC-Pulver Schaum

##### **Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl Scharfer Wasserstrahl

#### **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

##### **Gefährliche Verbrennungsprodukte**

Kohlenmonoxid Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

#### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Geeignetes Atemschutzgerät benutzen.

##### **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.

#### **5.4 Zusätzliche Hinweise**

Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen. Löschwasser nicht in Kanäle und Gewässer gelangen lassen. Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Das Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

### **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

**Handelsname : Lithofin MN Grundreiniger**

Überarbeitet am : 04.06.2025  
Druckdatum : 10.07.2025

Version (Überarbeitung) : 10.0.0 (9.0.0)

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

Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8). Für ausreichende Lüftung sorgen. Personen in Sicherheit bringen.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

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

**Für Reinigung**

Geeignetes Material zum Aufnehmen: Universalbinder  
Verschmutzte Gegenstände und Fußboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen. Verunreinigtes Washwasser zurückhalten und entsorgen. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7  
Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8  
Entsorgung: siehe Abschnitt 13

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

**Schutzmaßnahmen**

Alle Arbeitsverfahren sind grundsätzlich so zu gestalten, dass folgendes ausgeschlossen ist: Einatmen von Dämpfen oder Nebel/Aerosole Hautkontakt Augenkontakt Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8). Behälter nach Produktentnahme immer dicht verschließen. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. Wenn eine lokale Absaugung nicht möglich oder unzureichend ist, muss der gesamte Arbeitsbereich ausreichend technisch belüftet werden. Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstungen.

**Brandschutzmaßnahmen**

Das Produkt ist nicht: Entzündlich Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

**Brandklasse :** -

**Vor Gebrauch gut schütteln** nein

**Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene**

P362+P364 - Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

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

**Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Behälter dicht geschlossen halten. Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern. Der Fußboden soll dicht, fugenlos und nicht saugfähig sein. Ausreichende Lagerraumbelüftung sicherstellen.

**Zusammenlagerungshinweise**

**Lagerklasse (TRGS 510) :** 8B

**Vor Frost schützen** nein

**Empfohlene Lagertemperatur** 5 - 25 °C

**Weitere Angaben zu Lagerbedingungen**

Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren. Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

**Empfehlung**

Technisches Merkblatt beachten. Gebrauchsanweisung beachten.

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

## Handelsname : Lithofin MN Grundreiniger

Überarbeitet am : 04.06.2025  
Druckdatum : 10.07.2025

Version (Überarbeitung) : 10.0.0 (9.0.0)

### Schutzausrüstungen

#### 8.1 Zu überwachende Parameter

##### Arbeitsplatzgrenzwerte

2-BUTOXYETHANOL ; CAS-Nr. : 111-76-2

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : KZW ( A )

Grenzwert : 40 ppm / 200 mg/m<sup>3</sup>

Spitzenbegrenzung : 30Miw, 4x

Bemerkung : H

Version :

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TMW / TWA ( A )

Grenzwert : 20 ppm / 98 mg/m<sup>3</sup>

Bemerkung : H

Version :

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : STEL ( B )

Grenzwert : 50 ppm / 246 mg/m<sup>3</sup>

Bemerkung : D

Version :

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TWA ( B )

Grenzwert : 20 ppm / 98 mg/m<sup>3</sup>

Bemerkung : D

Version :

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : BAT ( CH )

Parameter : Butoxyessigsäure (nach Hydrolyse) / Urin (U) / Expositionsende bzw. Schichtende ; Bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten

Grenzwert : 150 mg/g Kreatinin

Version :

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : KZG / STEL ( CH )

Grenzwert : 20 ppm / 98 mg/m<sup>3</sup>

Version :

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : MAK ( CH )

Grenzwert : 10 ppm / 49 mg/m<sup>3</sup>

Bemerkung : SSc, H, B

Version :

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 900 ( D )

Grenzwert : 10 ppm / 49 mg/m<sup>3</sup>

Spitzenbegrenzung : 2(II)

Bemerkung : H,Y

Version : 17.06.2024

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 903 ( D )

Parameter : Butoxyessigsäure (nach Hydrolyse) / Urin (U) / bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten

Grenzwert : 150 mg/g Kreatinin

Version : 10.10.2024

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TWA ( DK )

Grenzwert : 20 ppm / 98 mg/m<sup>3</sup>

Bemerkung : EH

Version :

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : VLA-EC / STEL ( E )

Grenzwert : 50 ppm / 245 mg/m<sup>3</sup>

Bemerkung : vía dérmica, VLI, VLB

Version :

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : VLA-ED / TWA ( E )

**Handelsname : Lithofin MN Grundreiniger**

Überarbeitet am : 04.06.2025  
Druckdatum : 10.07.2025

Version (Überarbeitung) : 10.0.0 (9.0.0)

---

|                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Grenzwert :                    | 20 ppm / 98 mg/m <sup>3</sup>  |
| Bemerkung :                    | via dérmica, VLI, VLB          |
| Version :                      |                                |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) : | STEL ( EC )                    |
| Grenzwert :                    | 50 ppm / 246 mg/m <sup>3</sup> |
| Bemerkung :                    | Skin                           |
| Version :                      | 09.03.2022                     |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) : | TWA ( EC )                     |
| Grenzwert :                    | 20 ppm / 98 mg/m <sup>3</sup>  |
| Bemerkung :                    | Skin                           |
| Version :                      | 09.03.2022                     |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) : | VLEP 8h / TWA ( F )            |
| Grenzwert :                    | 10 ppm / 49 mg/m <sup>3</sup>  |
| Version :                      |                                |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) : | VLEP CT / STEL ( F )           |
| Grenzwert :                    | 50 ppm / 246 mg/m <sup>3</sup> |
| Version :                      |                                |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) : | STEL ( GB )                    |
| Grenzwert :                    | 50 ppm / 246 mg/m <sup>3</sup> |
| Bemerkung :                    | Sk, BMGV                       |
| Version :                      |                                |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) : | TWA ( GB )                     |
| Grenzwert :                    | 25 ppm / 123 mg/m <sup>3</sup> |
| Bemerkung :                    | Sk, BMGV                       |
| Version :                      |                                |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) : | ÁK ( H )                       |
| Grenzwert :                    | 20 ppm / 98 mg/m <sup>3</sup>  |
| Bemerkung :                    | b, i                           |
| Version :                      |                                |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) : | CK-érték / STEL ( H )          |
| Grenzwert :                    | 50 ppm / 246 mg/m <sup>3</sup> |
| Bemerkung :                    | b, i                           |
| Version :                      |                                |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) : | STEL ( I )                     |
| Grenzwert :                    | 50 ppm / 246 mg/m <sup>3</sup> |
| Bemerkung :                    | Cute                           |
| Version :                      |                                |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) : | TWA ( I )                      |
| Grenzwert :                    | 20 ppm / 98 mg/m <sup>3</sup>  |
| Bemerkung :                    | Cute                           |
| Version :                      |                                |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) : | OELV 15 min / STEL ( IRL )     |
| Grenzwert :                    | 50 ppm / 246 mg/m <sup>3</sup> |
| Bemerkung :                    | Sk, IOELV                      |
| Version :                      |                                |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) : | OELV 8h / TWA ( IRL )          |
| Grenzwert :                    | 20 ppm / 98 mg/m <sup>3</sup>  |
| Bemerkung :                    | Sk, IOELV                      |
| Version :                      |                                |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) : | TWA ( N )                      |
| Grenzwert :                    | 10 ppm / 50 mg/m <sup>3</sup>  |
| Bemerkung :                    | HE                             |
| Version :                      |                                |

**Handelsname : Lithofin MN Grundreiniger**

Überarbeitet am : 04.06.2025  
Druckdatum : 10.07.2025

Version (Überarbeitung) : 10.0.0 (9.0.0)

---

|                                                        |                                   |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) :                         | TGG 15 min / STEL ( NL )          |
| Grenzwert :                                            | 50 ppm / 246 mg/m <sup>3</sup>    |
| Bemerkung :                                            | H                                 |
| Version :                                              |                                   |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) :                         | TGG 8 uur / TWA ( NL )            |
| Grenzwert :                                            | 20,4 ppm / 100 mg/m <sup>3</sup>  |
| Bemerkung :                                            | H                                 |
| Version :                                              |                                   |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) :                         | NDSCH ( PL )                      |
| Grenzwert :                                            | 200 mg/m <sup>3</sup>             |
| Bemerkung :                                            | skóra                             |
| Version :                                              |                                   |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) :                         | NDS ( PL )                        |
| Grenzwert :                                            | 98 mg/m <sup>3</sup>              |
| Bemerkung :                                            | skóra                             |
| Version :                                              |                                   |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) :                         | ACGIH TLV ( USA )                 |
| Grenzwert :                                            | 20 ppm / 97 mg/m <sup>3</sup>     |
| Bemerkung :                                            | A3, BEI                           |
| Version :                                              |                                   |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) :                         | NIOSH REL TWA ( USA )             |
| Grenzwert :                                            | 5 ppm / 24 mg/m <sup>3</sup>      |
| Bemerkung :                                            | skin                              |
| Version :                                              |                                   |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) :                         | OSHA PEL TWA ( USA )              |
| Grenzwert :                                            | 50 ppm / 240 mg/m <sup>3</sup>    |
| Bemerkung :                                            | see Appendix G (TWA 25 ppm, skin) |
| Version :                                              |                                   |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) :                         | STEL ( AUS )                      |
| Grenzwert :                                            | 40 ppm / 196 mg/m <sup>3</sup>    |
| Bemerkung :                                            | Sk                                |
| Version :                                              |                                   |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) :                         | TWA ( AUS )                       |
| Grenzwert :                                            | 10 ppm / 49 mg/m <sup>3</sup>     |
| Bemerkung :                                            | Sk                                |
| Version :                                              |                                   |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) :                         | TWA ( NZ )                        |
| Grenzwert :                                            | 25 ppm / 121 mg/m <sup>3</sup>    |
| Bemerkung :                                            | skin                              |
| Version :                                              |                                   |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) :                         | TWA ( ROK )                       |
| Grenzwert :                                            | 20 ppm                            |
| Bemerkung :                                            | 발암성 2                             |
| Version :                                              |                                   |
| (2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL ; CAS-Nr. : 34590-94-8 |                                   |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) :                         | KZW ( A )                         |
| Grenzwert :                                            | 100 ppm / 617 mg/m <sup>3</sup>   |
| Spitzenbegrenzung :                                    | 5Mow, 8x                          |
| Bemerkung :                                            | H                                 |
| Version :                                              |                                   |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) :                         | TMW / TWA ( A )                   |
| Grenzwert :                                            | 50 ppm / 307 mg/m <sup>3</sup>    |
| Bemerkung :                                            | H                                 |

**Handelsname : Lithofin MN Grundreiniger**

Überarbeitet am : 04.06.2025  
Druckdatum : 10.07.2025

Version (Überarbeitung) : 10.0.0 (9.0.0)

---

Version :  
Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TWA ( AUS )  
Grenzwert : 50 ppm / 305 mg/m<sup>3</sup>  
Bemerkung : Sk  
Version :  
Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TWA ( B )  
Grenzwert : 50 ppm / 308 mg/m<sup>3</sup>  
Bemerkung : D  
Version :  
Grenzwerttyp (Herkunftsland) : KZG / STEL ( CH )  
Grenzwert : 50 ppm / 300 mg/m<sup>3</sup>  
Version :  
Grenzwerttyp (Herkunftsland) : MAK ( CH )  
Grenzwert : 50 ppm / 300 mg/m<sup>3</sup>  
Version :  
Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 900 ( D )  
Grenzwert : 50 ppm / 310 mg/m<sup>3</sup>  
Spitzenbegrenzung : 1(I)  
Version : 17.06.2024  
Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TWA ( DK )  
Grenzwert : 50 ppm / 309 mg/m<sup>3</sup>  
Bemerkung : EH  
Version :  
Grenzwerttyp (Herkunftsland) : VLA-ED / TWA ( E )  
Grenzwert : 50 ppm / 308 mg/m<sup>3</sup>  
Bemerkung : vía dérmica, VLI  
Version :  
Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TWA ( EC )  
Grenzwert : 50 ppm / 308 mg/m<sup>3</sup>  
Bemerkung : Skin  
Version : 09.03.2022  
Grenzwerttyp (Herkunftsland) : VLEP 8h / TWA ( F )  
Grenzwert : 50 ppm / 308 mg/m<sup>3</sup>  
Version :  
Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TWA ( GB )  
Grenzwert : 50 ppm / 308 mg/m<sup>3</sup>  
Bemerkung : Sk  
Version :  
Grenzwerttyp (Herkunftsland) : ÁK ( H )  
Grenzwert : 50 ppm / 308 mg/m<sup>3</sup>  
Version :  
Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TWA ( I )  
Grenzwert : 50 ppm / 308 mg/m<sup>3</sup>  
Bemerkung : Cute  
Version :  
Grenzwerttyp (Herkunftsland) : OELV 8h / TWA ( IRL )  
Grenzwert : 50 ppm / 308 mg/m<sup>3</sup>  
Bemerkung : Sk, IOELV  
Version :  
Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TWA ( N )  
Grenzwert : 50 ppm / 300  
Bemerkung : HE  
Version :

**Handelsname : Lithofin MN Grundreiniger**

Überarbeitet am : 04.06.2025  
Druckdatum : 10.07.2025

Version (Überarbeitung) : 10.0.0 (9.0.0)

---

|                                                           |                                                       |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) :                            | TGG 8 uur / TWA ( NL )                                |
| Grenzwert :                                               | 48,7 ppm / 300 mg/m <sup>3</sup>                      |
| Version :                                                 |                                                       |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) :                            | STEL ( NZ )                                           |
| Grenzwert :                                               | 150 ppm / 909 mg/m <sup>3</sup>                       |
| Bemerkung :                                               | skin                                                  |
| Version :                                                 |                                                       |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) :                            | TWA ( NZ )                                            |
| Grenzwert :                                               | 100 ppm / 606 mg/m <sup>3</sup>                       |
| Bemerkung :                                               | skin                                                  |
| Version :                                                 |                                                       |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) :                            | NDSCH ( PL )                                          |
| Grenzwert :                                               | 480 mg/m <sup>3</sup>                                 |
| Bemerkung :                                               | skóra                                                 |
| Version :                                                 |                                                       |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) :                            | NDS ( PL )                                            |
| Grenzwert :                                               | 240 mg/m <sup>3</sup>                                 |
| Bemerkung :                                               | skóra                                                 |
| Version :                                                 |                                                       |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) :                            | STEL ( ROK )                                          |
| Grenzwert :                                               | 150 ppm                                               |
| Bemerkung :                                               | Skin                                                  |
| Version :                                                 |                                                       |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) :                            | TWA ( ROK )                                           |
| Grenzwert :                                               | 100 ppm                                               |
| Bemerkung :                                               | Skin                                                  |
| Version :                                                 |                                                       |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) :                            | ACGIH TLV ( USA )                                     |
| Grenzwert :                                               | 50 ppm                                                |
| Version :                                                 |                                                       |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) :                            | NIOSH REL STEL ( USA )                                |
| Grenzwert :                                               | 150 ppm / 900 mg/m <sup>3</sup>                       |
| Bemerkung :                                               | skin                                                  |
| Version :                                                 |                                                       |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) :                            | NIOSH REL TWA ( USA )                                 |
| Grenzwert :                                               | 100 ppm / 600 mg/m <sup>3</sup>                       |
| Bemerkung :                                               | skin                                                  |
| Version :                                                 |                                                       |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) :                            | OSHA PEL TWA ( USA )                                  |
| Grenzwert :                                               | 100 ppm / 600 mg/m <sup>3</sup>                       |
| Bemerkung :                                               | Appendix G (STEL 150ppm, 900mg/m <sup>3</sup> , skin) |
| Version :                                                 |                                                       |
| PYRIDIN-2-THIOL-1-OXID, NATRIUMSALZ ; CAS-Nr. : 3811-73-2 |                                                       |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) :                            | KZW ( A )                                             |
| Grenzwert :                                               | 4 mg/m <sup>3</sup>                                   |
| Spitzenbegrenzung :                                       | 15Miw, 4x                                             |
| Bemerkung :                                               | H                                                     |
| Version :                                                 |                                                       |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) :                            | TMW / TWA ( A )                                       |
| Grenzwert :                                               | 1 mg/m <sup>3</sup>                                   |
| Bemerkung :                                               | H                                                     |
| Version :                                                 |                                                       |
| Grenzwerttyp (Herkunftsland) :                            | KZG / STEL ( CH )                                     |

**Handelsname : Lithofin MN Grundreiniger**

Überarbeitet am : 04.06.2025  
Druckdatum : 10.07.2025

Version (Überarbeitung) : 10.0.0 (9.0.0)

Parameter : E: einatembare Fraktion  
Grenzwert : 0,4 mg/m<sup>3</sup>  
Bemerkung : SSC, H  
Version :  
Grenzwerttyp (Herkunftsland) : MAK ( CH )  
Parameter : E: einatembare Fraktion  
Grenzwert : 0,2 mg/m<sup>3</sup>  
Bemerkung : SSc,H  
Version :  
Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TWA ( DK )  
Grenzwert : 1 mg/m<sup>3</sup>  
Bemerkung : H  
Version :

**DNEL-/PNEC-Werte**

**DNEL/DMEL**

2-BUTOXYETHANOL ; CAS-Nr. : 111-76-2

Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (lokal)  
Expositionsweg : Einatmen  
Expositionshäufigkeit : Kurzzeitig  
Grenzwert : 147 mg/m<sup>3</sup>  
Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (systemisch)  
Expositionsweg : Oral  
Expositionshäufigkeit : Kurzzeitig  
Grenzwert : 26,7 mg/kg KG/Tag  
Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (systemisch)  
Expositionsweg : Oral  
Expositionshäufigkeit : Langzeitig  
Grenzwert : 6,3 mg/kg KG/Tag  
Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (systemisch)  
Expositionsweg : Einatmen  
Expositionshäufigkeit : Kurzzeitig  
Grenzwert : 426 mg/m<sup>3</sup>  
Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (systemisch)  
Expositionsweg : Einatmen  
Expositionshäufigkeit : Langzeitig  
Grenzwert : 59 mg/m<sup>3</sup>  
Grenzwerttyp : DNEL Arbeitnehmer (lokal)  
Expositionsweg : Einatmen  
Expositionshäufigkeit : Kurzzeitig  
Grenzwert : 246 mg/m<sup>3</sup>  
Grenzwerttyp : DNEL Arbeitnehmer (systemisch)  
Expositionsweg : Einatmen  
Expositionshäufigkeit : Kurzzeitig  
Grenzwert : 1091 mg/m<sup>3</sup>  
Grenzwerttyp : DNEL Arbeitnehmer (systemisch)  
Expositionsweg : Einatmen  
Expositionshäufigkeit : Langzeitig  
Grenzwert : 98 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC**

2-BUTOXYETHANOL ; CAS-Nr. : 111-76-2

Grenzwerttyp : PNEC (Gewässer, Süßwasser)  
Grenzwert : 8,8 mg/l  
Grenzwerttyp : PNEC (Gewässer, Meerwasser)  
Grenzwert : 0,88 mg/l

## Handelsname : Lithofin MN Grundreiniger

Überarbeitet am : 04.06.2025  
Druckdatum : 10.07.2025

Version (Überarbeitung) : 10.0.0 (9.0.0)

|                |                             |
|----------------|-----------------------------|
| Grenzwerttyp : | PNEC (Sediment, Süßwasser)  |
| Grenzwert :    | 34,6 mg/kg dw               |
| Grenzwerttyp : | PNEC (Sediment, Meerwasser) |
| Grenzwert :    | 3,46 mg/kg dw               |
| Grenzwerttyp : | PNEC (Boden)                |
| Grenzwert :    | 2,33 mg/kg dw               |
| Grenzwerttyp : | PNEC (Kläranlage)           |
| Grenzwert :    | 463 mg/l                    |

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Ausreichende Lagerraumbelüftung sicherstellen.

Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstungen.

#### Persönliche Schutzausrüstung

##### Augen-/Gesichtsschutz

###### Geeigneter Augenschutz

Gestellbrille mit Seitenschutz Korbbrille

###### Erforderliche Eigenschaften

DIN EN 166

##### Hautschutz

###### Handschutz

**Geeigneter Handschuhtyp** : Stulpenhandschuhe

**Geeignetes Material** : Angaben beziehen sich auf die Hauptkomponente. Butylkautschuk, 0,5 mm, >8h; FKM (Fluorkautschuk), 0,7mm, >8h;

**Erforderliche Eigenschaften** : EN ISO 374

**Empfohlene Handschuhfabrikate** : Hersteller KCL GmbH/Eichenzell-Germany; Ansell/Yarra City-Australia Oder vergleichbare Fabrikate anderer Firmen.

**Zusätzliche Handschutzmaßnahmen** : Vor Gebrauch auf Dichtheit/Undurchlässigkeit überprüfen.

**Bemerkung** : Durchbruchzeiten und Quelleigenschaften des Materials sind zu berücksichtigen.

Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

Cremes sind kein Ersatz für Körperschutz.

###### Körperschutz

Schutzkleidung.

**Geeigneter Körperschutz** : Chemikalienschutzanzug Chemikalienbeständige Sicherheitsschuhe

**Erforderliche Eigenschaften** : laugenbeständig.

Schutzkleidung. : DIN EN 13034 DIN EN 14605

Chemikalienbeständige Sicherheitsschuhe : DIN EN ISO 20345

**Bemerkung** : Cremes sind kein Ersatz für Körperschutz.

##### Atemschutz

Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig. Atemschutz ist erforderlich bei: unzureichender Belüftung Aerosol- oder Nebelbildung. hohen Konzentrationen Sprühverfahren

###### Geeignetes Atemschutzgerät

Voll-/Halb-/Viertelmaske (DIN EN 136/140) Kombinationsfiltergerät ABEK-P1

###### Bemerkung

Nur Atemschutzgeräte mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer verwenden. Die

Tragezeitbegrenzungen nach GefStoffV in Verbindung mit den Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten (BGR 190) sind zu beachten.

##### Allgemeine Hinweise

Mindeststandards für Schutzmaßnahmen beim Umgang mit Arbeitsstoffen sind in der TRGS 500 aufgeführt. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Verschmutzte Kleidungsstücke sind vor der Wiederverwendung zu waschen. Vor

**Handelsname : Lithofin MN Grundreiniger**

Überarbeitet am : 04.06.2025  
Druckdatum : 10.07.2025

Version (Überarbeitung) : 10.0.0 (9.0.0)

den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Hautpflegeprodukte nach der Arbeit verwenden.  
Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

**Aussehen :** Flüssig

**Farbe :** hellgelb

**Geruch :** parfümiert

**Sicherheitstechnische Kenngrößen**

|                                       |                 |     |                 |                   |                                             |
|---------------------------------------|-----------------|-----|-----------------|-------------------|---------------------------------------------|
| <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt :</b>    | ( 1013 hPa )    | ca. | -3              | °C                |                                             |
| <b>Siedebeginn und Siedebereich :</b> | ( 1013 hPa )    | ca. | 97              | °C                |                                             |
| <b>Zersetzungstemperatur :</b>        | ( 1013 hPa )    |     | nicht bestimmt  |                   |                                             |
| <b>Flammpunkt :</b>                   |                 |     | nicht anwendbar |                   | closed cup<br>(EN ISO 3679)                 |
| <b>Zündtemperatur :</b>               |                 |     | nicht bestimmt  |                   |                                             |
| <b>Weiterbrennbarkeit</b>             |                 |     | Nein            |                   | 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 )       |     | 1,01            | g/cm <sup>3</sup> | Pyknometer (DIN EN<br>ISO 2811-1)           |
| <b>Relative Dichte :</b>              | ( 20 °C )       |     | nicht bestimmt  |                   |                                             |
| <b>Lösemitteltrennprüfung :</b>       | ( 20 °C )       | <   | 3               | %                 | Test L1: Solvent<br>separation test (UN)    |
| <b>Wasserlöslichkeit</b>              | ( 20 °C )       |     | mischbar        |                   |                                             |
| <b>Fettlöslichkeit :</b>              | ( 20 °C )       |     | Nicht bestimmt. |                   |                                             |
| <b>pH-Wert :</b>                      |                 | ca. | 11              |                   | DIN 19268<br>(Gemisch)                      |
| <b>log P O/W :</b>                    |                 |     | nicht bestimmt  |                   | ISO-Becher 4 mm<br>(DIN EN ISO 2431)        |
| <b>Auslaufzeit :</b>                  | ( 23 °C )       | ca. | 13              | s                 |                                             |
| <b>Geruchsschwelle :</b>              |                 |     | nicht bestimmt  |                   |                                             |
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit :</b>  |                 |     | nicht bestimmt  |                   |                                             |
| <b>VOC Gehalt-EG</b>                  |                 |     | 9,9             | Gew-%             | *                                           |
| <b>VOC-Gehalt (EG) :</b>              |                 |     | 100             | g/l               | *                                           |
| <b>VOC-Frankreich</b>                 |                 |     | nicht anwendbar |                   | Décret no 2011-321 du<br>23 mars 2011       |
| <b>Entzündbare Feststoffe :</b>       | Nicht bestimmt. |     |                 |                   |                                             |

(\* VOC-EG = „flüchtige organische Verbindung (VOC)“ eine organische Verbindung mit einem Anfangssiedepunkt von höchstens 250 °C bei einem Standarddruck von 101,3 kPa; VOC-Wert in g/L)

**9.2 Sonstige Angaben**

Keine

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

**10.1 Reaktivität**

Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.

**10.2 Chemische Stabilität**

Das Produkt ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

**Handelsname : Lithofin MN Grundreiniger**

Überarbeitet am : 04.06.2025  
Druckdatum : 10.07.2025

Version (Überarbeitung) : 10.0.0 (9.0.0)

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Das Produkt entwickelt in wässriger Lösung im Kontakt mit Metallen Wasserstoff.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Zersetzt sich nicht bei der vorgesehenen Verwendung.

**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 :      | LC50 ( 2-BUTOXYETHANOL ; CAS-Nr. : 111-76-2 )                                           |
| Expositionsweg : | Oral                                                                                    |
| Spezies :        | Ratte                                                                                   |
| Wirkdosis :      | 1300 mg/kg                                                                              |
| Methode :        | OECD 401                                                                                |
| Parameter :      | LD50 ( Propylheptanoethoxilate ; CAS-Nr. : 160875-66-1 )                                |
| Expositionsweg : | Oral                                                                                    |
| Spezies :        | Ratte                                                                                   |
| Wirkdosis :      | > 300 - 2000 mg/kg                                                                      |
| Parameter :      | LD50 ( Quartäres C12-14 alkylmethyaminethoxylatmethylchlorid ; CAS-Nr. : 1554325-20-0 ) |
| Expositionsweg : | Oral                                                                                    |
| Spezies :        | Ratte                                                                                   |
| Wirkdosis :      | > 300 - 2000 mg/kg                                                                      |

**Akute dermale Toxizität**

|                  |                                               |
|------------------|-----------------------------------------------|
| Parameter :      | LD50 ( 2-BUTOXYETHANOL ; CAS-Nr. : 111-76-2 ) |
| Expositionsweg : | Dermal                                        |
| Spezies :        | Ratte                                         |
| Wirkdosis :      | > 2000 mg/kg                                  |

**Akute inhalative Toxizität**

|                    |                                               |
|--------------------|-----------------------------------------------|
| Parameter :        | LC50 ( 2-BUTOXYETHANOL ; CAS-Nr. : 111-76-2 ) |
| Expositionsweg :   | Einatmen                                      |
| Spezies :          | Ratte                                         |
| Wirkdosis :        | > 2,2 mg/l                                    |
| Expositionsdauer : | 4 h                                           |

**Spezifische Wirkungen (Langzeit-Tierversuch)**

Es sind keine Daten für die Zubereitung/das Gemisch verfügbar.

**Ätzwirkung**

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Verursacht schwere Augenschäden.

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Toxizität nach wiederholter Aufnahme (subakut, subchronisch, chronisch)**

Es sind keine Daten für die Zubereitung/das Gemisch verfügbar.

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

**Handelsname : Lithofin MN Grundreiniger**

Überarbeitet am : 04.06.2025  
Druckdatum : 10.07.2025

Version (Überarbeitung) : 10.0.0 (9.0.0)

**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.

**Akute (kurzfristige) Fischtoxizität**

Parameter : LC50 ( 2-BUTOXYETHANOL ; CAS-Nr. : 111-76-2 )

Spezies : Fisch

Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Fischtoxizität

Wirkdosis : 1474 mg/l

Expositionsdauer : 96 Stunde(n)

Methode : OECD 203

Parameter : LC50 ( Propylheptanoethoxilate ; CAS-Nr. : 160875-66-1 )

Spezies : Fisch

Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Fischtoxizität

Wirkdosis : < 100 mg/l

Expositionsdauer : 96 Stunde(n)

Parameter : LC50 ( Quartäres C12-14 alkylmethylaminethoxylatmethylchlorid ; CAS-Nr. : 1554325-20-0 )

Spezies : Fisch

Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Fischtoxizität

Wirkdosis : < 100 mg/l

Expositionsdauer : 96 Stunde(n)

**Chronische (langfristige) Fischtoxizität**

Parameter : NOEC ( 2-BUTOXYETHANOL ; CAS-Nr. : 111-76-2 )

Spezies : Fisch

Auswerteparameter : Chronische (langfristige) Fischtoxizität

Wirkdosis : > 100 mg/l

Expositionsdauer : 21 Tag(e)

**Akute (kurzfristige) Toxizität für wirbellose Wasserorganismen**

Parameter : EC50 ( 2-BUTOXYETHANOL ; CAS-Nr. : 111-76-2 )

Spezies : Daphnien

Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Toxizität für wirbellose Wasserorganismen

Wirkdosis : 1550 mg/l

Expositionsdauer : 48 Stunde(n)

Methode : OECD 202

Parameter : EC50 ( Propylheptanoethoxilate ; CAS-Nr. : 160875-66-1 )

## Handelsname : Lithofin MN Grundreiniger

Überarbeitet am : 04.06.2025  
Druckdatum : 10.07.2025

Version (Überarbeitung) : 10.0.0 (9.0.0)

Spezies : Daphnien  
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Toxizität für wirbellose Wasserorganismen  
Wirkdosis : < 100 mg/l  
Expositionsdauer : 48 Stunde(n)  
Parameter : EC50 ( Quartäres C12-14 alkylmethylaminethoxylatmethylchlorid ; CAS-Nr. : 1554325-20-0 )

Spezies : Daphnien  
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Toxizität für wirbellose Wasserorganismen  
Wirkdosis : < 10 mg/l  
Expositionsdauer : 48 Stunde(n)

### Chronische (langfristige) Toxizität für wirbellose Wasserorganismen

Parameter : NOEC ( 2-BUTOXYETHANOL ; CAS-Nr. : 111-76-2 )  
Spezies : Daphnien  
Auswerteparameter : Chronische (langfristige) Toxizität für wirbellose Wasserorganismen  
Wirkdosis : 100 mg/l  
Expositionsdauer : 21 Tag(e)  
Methode : OECD 211

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

Parameter : EC50 ( 2-BUTOXYETHANOL ; CAS-Nr. : 111-76-2 )  
Spezies : Algen  
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien  
Wirkdosis : 1840 mg/l  
Expositionsdauer : 72 Stunde(n)  
Methode : OECD 201  
Parameter : EC50 ( Propylheptanoethoxilate ; CAS-Nr. : 160875-66-1 )  
Spezies : Algen  
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien  
Wirkdosis : < 100 mg/l  
Expositionsdauer : 72 Stunde(n)  
Parameter : EC50 ( Quartäres C12-14 alkylmethylaminethoxylatmethylchlorid ; CAS-Nr. : 1554325-20-0 )  
Spezies : Algen  
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien  
Wirkdosis : < 10 mg/l  
Expositionsdauer : 72 Stunde(n)

### Kläranlage

Lokale Entwässerungsbestimmungen beachten. Vor Einleitung eines Abwassers in Kläranlagen ist in der Regel eine Neutralisation erforderlich.

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Es sind keine Daten für die Zubereitung/das Gemisch verfügbar.

### Biologischer Abbau

Die in diesem Gemisch enthaltenen Tenside 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 Bioakkumulationspotenzial

Es sind keine Daten für die Zubereitung/das Gemisch verfügbar.

## 12.4 Mobilität im Boden

Es sind keine Daten für die Zubereitung/das Gemisch verfügbar.

## 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.

**Handelsname : Lithofin MN Grundreiniger**

Überarbeitet am : 04.06.2025  
Druckdatum : 10.07.2025

Version (Überarbeitung) : 10.0.0 (9.0.0)

**12.7 Andere schädliche Wirkungen**

Es sind keine Daten für die Zubereitung/das Gemisch verfügbar.

**12.8 Zusätzliche ökotoxikologische Informationen**

**Zusätzliche Angaben**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Entsorgung gemäß Richtlinie 2008/98/EG über Abfälle und gefährliche Abfälle.

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

**Vor bestimmungsgemäßen Gebrauch**

**Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV**

Abfallschlüssel (EAK/AVV) : 07 06 08\* (andere Reaktions- und Destillationsrückstände)

**Nach bestimmungsgemäßen Gebrauch**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind zu entsorgen. Übergabe an zugelassenes Entsorgungsunternehmen.

**Beseitigungsverfahren**

Kontaminierte Verpackungen sind restlos zu entleeren, und können nach entsprechender Reinigung wiederverwendet werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind zu entsorgen.

**Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV**

Abfallschlüssel Verpackung: 15 01 10\*

**13.2 Zusätzliche Angaben**

Diese Schlüsselnummern wurden auf Basis der häufigsten Verwendungen dieses Materials zugewiesen, wodurch eine Schadstoffbildung bei der tatsächlichen Anwendung unberücksichtigt bleiben kann.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

**14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**

UN 1719

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

**Landtransport (ADR/RID)**

ÄTZENDER ALKALISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. ( Glutaminsäure, N,N-Diessigsäure, Tetranatriumsalz )

**Seeschifftransport (IMDG)**

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. ( Glutamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt )

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

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. ( Glutamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt )

**14.3 Transportgefahrenklassen**

**Landtransport (ADR/RID)**

**Klasse(n) :** 8  
**Klassifizierungscode :** C5  
**Gefahr-Nr. (Kemlerzahl) :** 80  
**Tunnelbeschränkungscode :** E  
**Sondervorschriften :** LQ 5 I · E 1  
**Gefahrzettel :** 8

**Seeschifftransport (IMDG)**

**Klasse(n) :** 8  
**EmS-Nr. :** F-A / S-B  
**Sondervorschriften :** LQ 5 I · E 1 · IMDG-Code-Trenngruppe 18 - Alkalien

**Handelsname : Lithofin MN Grundreiniger**

Überarbeitet am : 04.06.2025  
Druckdatum : 10.07.2025

Version (Überarbeitung) : 10.0.0 (9.0.0)

Gefahrzettel : 8  
Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)  
Klasse(n) : 8  
Sondervorschriften : E 1  
Gefahrzettel : 8

**14.4 Verpackungsgruppe**

III

**14.5 Umweltgefahren**

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

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Keine

**14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Nicht erforderlich.

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

**EU-Vorschriften**

VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH)  
VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (clp)  
RICHTLINIE 2008/98/EG DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES über Abfälle (2000/532/EG)  
EN 2:1992 (DIN EN 2:2005-01; Brandklassen)

**Zulassungen und/oder Verwendungsbeschränkungen**

**Verwendungsbeschränkungen**

**Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang XVII (Beschränkungen)**

Verwendungsbeschränkung gemäß REACH Anhang XVII Nr. : 3, 40, 75

**Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung**

Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Jugendarbeitsschutzgesetz (94/33/EG) beachten.  
Beschäftigungsbeschränkungen nach der Mutterschutzrichtlinie (92/85/EWG) für werdende oder stillende Mütter beachten.

**Sonstige EU-Vorschriften**

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien [Detergenzien-Verordnung]  
Richtlinie 98/24/EG zum Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit. (RICHTLINIE 2000/39/EG, RICHTLINIE 2006/15/EG, RICHTLINIE 2009/161/EU)

**Verordnung (EU) 2024/590 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen**

Nicht gelistet/nicht relevant.  
Enthält folgende Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen: -

**Verordnung (EU) 2019/1021 [POP-Verordnung]**

Nicht gelistet/nicht relevant.  
Name des persistenten organischen Schadstoffs (POP): -

**Verordnung (EU) 2019/1148 (Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe)**

Nicht gelistet/nicht relevant.

**Verordnung (EG) 649/2012 (PIC)**

Nicht gelistet/nicht relevant.  
Dem PIC-Verfahren unterliegende Chemikalien: -

**Nationale Vorschriften**

## Handelsname : Lithofin MN Grundreiniger

Überarbeitet am : 04.06.2025  
Druckdatum : 10.07.2025

Version (Überarbeitung) : 10.0.0 (9.0.0)

Die nationalen Rechtsvorschriften sind zusätzlich zu beachten!  
Deutschland:  
TRGS 400 (Gefährdungsbeurteilung für Tätigkeiten mit Gefahrstoffen)  
TRGS 500 (Schutzmaßnahmen)  
TRGS 510 (Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern)  
TRGS 555 (Betriebsanweisung und Information der Beschäftigten)

### Wassergefährdungsklasse

Einstufung gemäß AwSV - Klasse : 1 (Schwach wassergefährdend)

### Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

#### Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

Keine entzündbare Flüssigkeit gemäß BetrSichV.

#### Schweiz

#### VOCV-Verordnung

Maximaler VOC-Gehalt (Schweiz) : 9,1 Gew-% gemäß VOCV

## 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff/Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## 15.3 Zusätzliche Angaben

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### 16.1 Änderungshinweise

02. Kennzeichnungselemente · 03. Gefährliche Inhaltsstoffe · 08. Arbeitsplatzgrenzwerte · 15. Verwendungsbeschränkungen · 15. Wassergefährdungsklasse

### 16.2 Abkürzungen und Akronyme

|                     |                                                                                                 |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ABC-Pulver          | Löschpulver für Brandklasse A, B und C                                                          |
| ABEK-P1             | Kombinationsfilter                                                                              |
| ADR                 | Europäische Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße |
| AVV                 | Abfallverzeichnis-Verordnung                                                                    |
| AWSV                | Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen                               |
| BGR                 | Berufsgenossenschaftliche Regeln für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit                   |
| ca.                 | circa                                                                                           |
| CAS                 | Chemical Abstracts Service                                                                      |
| CLP                 | classification, labelling and packaging (Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung)              |
| CMR                 | Carcinogen, mutagen or toxic for reproduction (Karzinogen, mutagen oder reproduktionstoxisch)   |
| DIN                 | Deutsches Institut für Normung                                                                  |
| DNEL                | Derived No-Effect Level (abgeleitete Nicht-Effekt-Grenzwerte)                                   |
| EAK/EWC/EAC/CWR/CER | Europäischer Abfallkatalog                                                                      |
| EC50 / CE50         | Effective Concentration 50% (Mittlere akute effektive (Wirk-)Konzentration 50%)                 |
| EG / EC / CE        | Europäische Gemeinschaft                                                                        |
| EN                  | Europäische Norm                                                                                |
| EUH                 | Ergänzender Gefahrenhinweis der Europäischen Union                                              |
| GefStoffV           | Gefahrstoffverordnung                                                                           |
| GHS / SGH           | Globally Harmonised System (Global Harmonisiertes System)                                       |
| H-Sätze             | hazard statements (Gefahrenhinweise)                                                            |
| IATA-DGR            | International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations                             |
| IBC-Code            | International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous               |

**Handelsname : Lithofin MN Grundreiniger**

Überarbeitet am : 04.06.2025  
Druckdatum : 10.07.2025

Version (Überarbeitung) : 10.0.0 (9.0.0)

|                 |                                                                                                              |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | Chemicals in Bulk                                                                                            |
| ICAO-TI         | Internationale Zivilluftfahrt-Organisation - Technische Anweisungen                                          |
| IMDG-Code       | Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen                                  |
| ISO             | Internationale Organisation für Normung                                                                      |
| LC50 / CL50     | Lethal Concentration 50% (Letale Konzentration 50%)                                                          |
| LD50 / DL50     | Lethal Dose 50% (Letale Dosis 50%)                                                                           |
| log P O/W       | Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser                                                                      |
| MARPOL          | Internationale Übereinkommen von 1973 zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe (marine pollution) |
| NOAEL (DSET)    | No observed adverse effect level (Dosis ohne beobachtete schädigende Wirkung)                                |
| NOEC (CSEO)     | No observed effect concentration (Konzentration ohne beobachtete Wirkung)                                    |
| Nr.             | Nummer                                                                                                       |
| OECD            | Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung                                              |
| PBT             | persistent, bioakkumulierbar und toxisch                                                                     |
| pH              | Potentia hydrogenii                                                                                          |
| PIC             | prior informed consent                                                                                       |
| PNEC            | Predicted No-Effect Concentration (abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentrationen)                                |
| POP             | Persistent organic pollutants (persistente organische Schadstoffe)                                           |
| P-Sätze         | precautionary statements (Sicherheitshinweise)                                                               |
| REACH           | Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe                                       |
| RID             | Regelung zur Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter                          |
| STEL / LECT     | short-term exposure limit (Grenzwert für Kurzzeiteexposition)                                                |
| TRGS            | Technische Regeln für Gefahrstoffe                                                                           |
| TWA / MPT       | time-weighted average (zeitlich gewichteter Mittelwert)                                                      |
| UN/ONU          | United Nations (Vereinte Nationen)                                                                           |
| VOC/COV/VOS/LZO | Volatile Organic Compound (flüchtige organische Verbindung)                                                  |
| VOCV            | Verordnung über die Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen (SR 814.018)                      |
| vPvB            | very persistent and very bioaccumulative (sehr persistent und sehr bioakkumulierbar)                         |
| WGK             | Wassergefährdungsklasse                                                                                      |

Abkürzungen und Akronyme siehe Verzeichnis unter <http://abk.esdscom.eu>. Für Abkürzungen und Akronyme siehe ECHA: Leitlinien zu den Informationsanforderungen und zur Stoffsicherheitsbeurteilung, Kapitel R.20 (Verzeichnis von Begriffen und Abkürzungen).

**16.3 Wichtige Literaturangaben und Datenquellen**

VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES  
ECHA: Registrierte Stoffe (<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>)  
REACH Artikel 59: Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (<https://echa.europa.eu/candidate-list-table>)

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

Gefahrenhinweise für physikalische Gefahren : Auf der Basis von Prüfdaten.  
Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren : Berechnungsmethode.  
Gefahrenhinweise für Umweltgefahren : Berechnungsmethode.

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

|      |                                        |
|------|----------------------------------------|
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.              |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden.       |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.       |

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

( DE / D )

**Handelsname : Lithofin MN Grundreiniger**

Überarbeitet am : 04.06.2025  
Druckdatum : 10.07.2025

Version (Überarbeitung) : 10.0.0 (9.0.0)

---

H331 Giftig bei Einatmen.

**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.

---