

---

## ! 1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

<b>Handelsname</b>	<b>Lithofin MN-Außenreiniger</b>
<b>Hersteller / Lieferant</b>	LITHOFIN AG Heinrich-Otto-Straße 42, D-73240 Wendlingen Telefon +49 (0)7024-94 03 0
<b>Auskunftgebender Bereich</b>	Labor Telefon +49 (0)7024-9403 0 Telefax +49 (0)7024-9403 40
<b>Notfallauskunft</b>	Telefon +49 (0)7024-94 03 0
<b>Empfohlene(r) Verwendungszweck(e)</b>	Reiniger

---

## 2. MÖGLICHE GEFAHREN

### Einstufung

Xi; R36/38

### R-Sätze

36/38 Reizt die Augen und die Haut.

### Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt

Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.

---

## ! 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

### Chemische Charakterisierung

Hypochlorithaltiger Reiniger

### ! Gefährliche Inhaltsstoffe

CAS-Nr.	EG-Nr.	Bezeichnung	[Gew-%]	Einstufung
497-19-8	207-838-8	Natriumcarbonat	< 20	Xi R36
7681-52-9	231-668-3	Natriumhypochlorit	< 5	C R34; R31; N R50

---

## 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

### Allgemeine Hinweise

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

### Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen.

### Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit Wasser und Seife.

### Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.

#### **Nach Verschlucken**

Kein Erbrechen einleiten.

Bei versehentlichem Verschlucken reichlich Wasser trinken und ärztlichen Rat einholen.

---

### **5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

#### **Geeignete Löschmittel**

Produkt selbst brennt nicht; Löschmassnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

#### **Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase**

Chlor (Cl<sub>2</sub>)

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

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

---

### **6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

#### **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Persönliche Schutzkleidung verwenden.

#### **Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

#### **Verfahren zur Reinigung**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Universalbindemittel) aufnehmen.

---

### **7. HANDHABUNG UND LAGERUNG**

#### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Nur laugenfeste Ausrüstungen einsetzen.

Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.

#### **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Behälter dicht geschlossen halten, an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren, mit Vorsicht öffnen und handhaben.

---

### **8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN**

#### **Atemschutz**

Kurzzeitig Filtergerät, Filter B

#### **Handschutz**

Chemikalienbeständige Handschuhe

#### **Augenschutz**

Schutzbrille

#### **Körperschutz**

laugenbeständige Schutzkleidung

#### **Allgemeine Schutzmaßnahmen**

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

#### **Hygienemaßnahmen**

Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken.

---

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

**Form**  
flüssig

**Farbe**  
gelblich

**Geruch**  
stechend

### Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

	Wert	Temperatur	bei	Methode	Bemerkung
<b>pH-Wert im Lieferzustand</b>	> 12				
<b>Siedebeginn</b>	> 90 °C				
<b>Flammpunkt</b>	nicht anwendbar				
<b>Dichte</b>	ca. 1,1 g/cm <sup>3</sup>				
<b>Löslichkeit in Wasser</b>					beliebig mischbar

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### Zu vermeidende Bedingungen

Bei Einwirkung von Säuren entsteht Chlor.

### Zu vermeidende Stoffe

Reaktionen mit Reduktionsmitteln.

### Gefährliche Zersetzungsprodukte

Chlor

## 11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

### Akute Toxizität/Reizwirkung / Sensibilisierung

	Wert/Bewertung	Spezies	Methode	Bemerkung
<b>LD50 Akut Oral</b>	nicht bestimmt			
<b>LD50 Akut Dermal</b>	nicht bestimmt			
<b>LC50 Akut Inhalativ</b>	nicht bestimmt			

## 12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

### Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)

	Eliminationsgrad	Analysenmethode	Methode	Bewertung
<b>Physiko-chemische Abbaubarkeit</b>	nicht bestimmt			

---

	Eliminationsgrad	Analysenmethode	Methode	Bewertung
<b>Biologische Abbaubarkeit</b>	nicht bestimmt			

---

### 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

**Abfallschlüssel**

16 03 03\*

**Abfallname**

anorganische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten

Mit Stern (\*) markierte Abfälle gelten als gefährliche Abfälle im Sinne der Richtlinie 91/689/EWG über gefährliche Abfälle.

**Empfehlung für das Produkt**

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.

**Empfehlung für die Verpackung**

Vollständig entleerte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

---

### 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

**Landtransport ADR/RID (GGVSE)**

UN - kein Gefahrgut

**Seeschifftransport IMDG (GGVSee)**

UN - no dangerous good

**Lufttransport ICAO/IATA-DGR**

UN - no dangerous good

---

### 15. VORSCHRIFTEN

**Hinweise zur Kennzeichnung**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien eingestuft und gekennzeichnet.

**Kennzeichnung**

**Xi** Reizend

**R-Sätze**

36/38 Reizt die Augen und die Haut.

**S-Sätze**

2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

23.4 Aerosol nicht einatmen.

46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

50.1 Nicht mischen mit Säuren.

51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung**

Natriumhypochlorit

**Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen**

Vorsicht! Nicht zusammen mit anderen Produkten verwenden, da gefährliche Gase (Chlor) freigesetzt werden können.

### Nationale Vorschriften

**Wassergefährdungsklasse** 2 VwVwS (17.05.1999)

---

## 16. SONSTIGE ANGABEN

### Weitere Informationen

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes dar.

### Wortlaut der in Kapitel 2 angegebenen R-Sätze (Nicht Einstufung der Zubereitung!)

R 31 Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.

R 34 Verursacht Verätzungen.

R 36 Reizt die Augen.

R 50 Sehr giftig für Wasserorganismen.