## 1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

**Handelsname** **Lithofin DURO**

**Hersteller / Lieferant**
LITHOFIN AG
Heinrich-Otto-Straße 42, D-73240 Wendlingen
Telefon +49 (0)7024-94 03 0

**Auskunftgebender Bereich**
Labor
Telefon +49 (0)7024-9403 0
Telefax +49 (0)7024-9403 40

**Notfallauskunft**
Telefon +49 (0)7024-94 03 0 (8.00-16.00 h)

**Empfohlene(r) Verwendungszweck(e)**
Imprägnierung

## ! 2. MÖGLICHE GEFAHREN

**! Einstufung**
F; R11
Xn; R20
Xi; R36
Carc. Cat. 3; R40

**R-Sätze**

| | |
|---|---|
| 11 | Leichtentzündlich. |
| 20 | Gesundheitsschädlich beim Einatmen. |
| 36 | Reizt die Augen. |
| 40 | Verdacht auf krebserzeugende Wirkung. |

## ! 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

**Chemische Charakterisierung**
Lösungsmittelhaltiger Steinfestiger

**! Gefährliche Inhaltsstoffe**

| CAS-Nr. | EG-Nr. | Bezeichnung | [Gew-%] | Einstufung |
|---|---|---|---|---|
| 67-56-1 | 200-659-6 | Methanol | < 3 | F R11; T R23/24/25-39/23/24/25 |
| 67-63-0 | 200-661-7 | Propan-2-ol | < 15 | F R11; Xi R36; R67 |
| 67-64-1 | 200-662-2 | Aceton | < 15 | F R11; Xi R36; R66; R67 |
| 75-09-2 | 200-838-9 | Dichlormethan | > 1 | Carc.Cat.3 R40 |
| 78-10-4 | 201-083-8 | Tetraethylsilikat | > 10 | R10; Xn R20; Xi R36/37 |
| 141-78-6 | 205-500-4 | Ethylacetat | < 15 | F R11; Xi R36; R66; R67 |

## 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

**Allgemeine Hinweise**
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

**Nach Einatmen**
Für Frischluft sorgen.
Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

**Nach Hautkontakt**
Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit Wasser und Seife.
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

**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**
Schaum
Löschpulver
Kohlendioxid
Sand

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel**
Wasservollstrahl

**Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase**
Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich.
Chlorwasserstoff ( HCl )

**Sonstige Hinweise**
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

## 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. Sand, Sägemehl, Universalbindemittel) aufnehmen.

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

**Hinweise zum sicheren Umgang**
Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.
Lösungsmittelbeständige Geräte verwenden.
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmassnahmen sind zu beachten.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**
Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
Massnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**
Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

## ! 8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

**! Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten**

| CAS-Nr. | Bezeichnung | Art | [mg/m3] | [ml/m3] | Spitzenb. | Bemerkung |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 67-64-1 | Aceton | 8 Stunden | 1200 | 500 | 2(I) | DFG |
| 141-78-6 | Ethylacetat | 8 Stunden | 1500 | 400 | 2(I) | DFG, Y |
| 67-56-1 | Methanol | 8 Stunden | 270 | 200 | 4(II) | DFG, EU, H, Y |
| 67-63-0 | Propan-2-ol | 8 Stunden | 500 | 200 | 2(II) | DFG, Y |
| 75-09-2 | Dichlormethan | 8 Stunden | 350 | 100 | 4 | DFG |
| 78-10-4 | Tetraethylsilikat | 8 Stunden | 170 | 20 | =1= | DFG |

**Arbeitsplatz-Richtgrenzwerte (91/322/EWG, 2000/39/EG oder 2006/15/EG)**

| CAS-Nr. | Bezeichnung | Art | [mg/m3] | [ppm] | Bemerkung |
|---|---|---|---|---|---|
| 67-56-1 | Methanol | 8 Stunden | 260 | 200 | Haut |
| 67-64-1 | Aceton | 8 Stunden | 1210 | 500 | |

**Atemschutz**
Atemschutz bei hohen Konzentrationen.
Kurzzeitig Filtergerät, Filter A

**Handschutz**
Chemikalienbeständige Handschuhe
Handschuhe aus PVA
Handschuhe aus Neopren

**Augenschutz**
Schutzbrille

**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 | Farbe | Geruch |
|---|---|---|
| flüssig | farblos, klar | aromatisch |

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

| | Wert | Temperatur | bei | Methode | Bemerkung |
|---|---|---|---|---|---|
| **pH-Wert im Lieferzustand** | nicht anwendbar | | | | |
| **Siedebeginn** | > 65 °C | | | | |
| **Flammpunkt** | < 21 °C | | | | |
| **Untere Explosionsgrenze** | ca. 0,6 Vol-% | | | | |
| **Obere Explosionsgrenze** | ca. 12 Vol-% | | | | |
| **Dichte** | ca. 1 g/cm3 | | | | |
| **Löslichkeit in Wasser** | | | | | teilweise mischbar |
| **Viskosität 1 Auslaufzeit** | < 30 s | | | ISO 2431/3 mm | |

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

**Zu vermeidende Bedingungen**
Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**Zu vermeidende Stoffe**
Reaktionen mit Wasser.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte**
Ethanol

## 11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

**Akute Toxizität/Reizwirkung / Sensibilisierung**

| | Wert/Bewertung | Spezies | Methode | Bemerkung |
|---|---|---|---|---|
| **LD50 Akut Oral** | nicht bestimmt | | | |
| **LD50 Akut Dermal** | nicht bestimmt | | | |
| **LC50 Akut Inhalativ** | nicht bestimmt | | | |

**Allgemeine Bemerkungen**
Das Produkt ist ein Stoff der Carc. Cat. 3

## 12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

**Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)**

| | Eliminationsgrad | Analysenmethode | Methode | Bewertung |
|---|---|---|---|---|
| **Physiko-chemische Abbaubarkeit** | nicht bestimmt | | | |
| **Biologische Abbaubarkeit** | nicht bestimmt | | | |

## 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

| **Abfallschlüssel** | **Abfallname** |
|---|---|
| 07 01 03* | halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen |

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

**Empfehlung für das Produkt**
Muss unter Beachtung der Vorschriften zur Behandlung von Sonderabfall einer Sonderabfallentsorgung zugeführt werden.

**Empfehlung für die Verpackung**
Vollständig entleerte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

## ! 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

**! Landtransport ADR/RID (GGVSE)**
UN 1993 Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (Aceton), 3, II
**Seeschiffstransport IMDG (GGVSee)**
UN 1993 Flammable liquid, n.o.s., (Aceton), 3, II
**Lufttransport ICAO/IATA-DGR**
UN 1993 Flammable liquid, 3, II

## 15. VORSCHRIFTEN

**Hinweise zur Kennzeichnung**
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien eingestuft und gekennzeichnet.

**Kennzeichnung**

| | |
|---|---|
| **F** | Leichtentzündlich |
| **Xn** | Gesundheitsschädlich |

**R-Sätze**

| | |
|---|---|
| 11 | Leichtentzündlich. |
| 20 | Gesundheitsschädlich beim Einatmen. |
| 36 | Reizt die Augen. |
| 40 | Verdacht auf krebserzeugende Wirkung. |

**S-Sätze**

| | |
|---|---|
| 2 | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. |
| 23.3 | Dampf nicht einatmen. |
| 24/25 | Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. |
| 36/37 | Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen. |
| 46 | Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. |

**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung**
Dichlormethan

**Nationale Vorschriften**

| | | |
|---|---|---|
| **Wassergefährdungsklasse** | 2 | VwVwS (17.05.1999) |

**Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**
ChemVerbotsV §3, §4

## 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 10 Entzündlich.
R 11 Leichtentzündlich.
R 20 Gesundheitsschädlich beim Einatmen.
R 23/24/25 Giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.
R 36 Reizt die Augen.
R 36/37 Reizt die Augen und die Atmungsorgane.
R 39/23/24/25 Giftig: ernste Gefahr irreversiblen Schadens durch Einatmen, Berührung mit der Haut und durch Verschlucken.

R 40 Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.
R 66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
R 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.