

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

### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname/Bezeichnung WLPF

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

Relevante identifizierte Verwendungen

#### Bemerkung

Wärmeleitpaste

Verwendungen, von denen abgeraten wird

keine/keiner

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

#### Hersteller

Fischer Elektronik GmbH & Co. KG

Nottebohmstraße 28

Deutschland-58511 Lüdenscheid

Telefon: +49-2351-4350

Telefax: +49-2351-45754

E-Mail: [info@fischerelektronik.de](mailto:info@fischerelektronik.de)

Auskunft Telefon: +49-2351-4350

E-Mail (fachkundige Person): [info@fischerelektronik.de](mailto:info@fischerelektronik.de)

[www.fischerelektronik.de](http://www.fischerelektronik.de)

### 1.4 Notrufnummer

0228-19240 (Giftnotruf Bonn)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

#### Umweltgefahren

Aquatic Acute 1

#### Gefahrenhinweise für Umweltgefahren

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

#### Umweltgefahren

Aquatic Chronic 1

#### Gefahrenhinweise für Umweltgefahren

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

#### Bemerkung

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



GHS09

**Signalwort**

Achtung

**Gefahrenhinweise**

**Gefahrenhinweise für Umweltgefahren:**

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise**

**Prävention:**

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

**Reaktion:**

P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.

**2.3 Sonstige Gefahren**

Keine Daten verfügbar

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**

**3.1/3.2 Stoffe/Gemische**

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

Zinkoxid

>50 - <75 %

CAS 1314-13-2

EC 215-222-5

REACHNo 01-2119463881-32

Aquatic Acute 1, H400 / Aquatic Chronic 1, H410

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

**4.1 Beschreibung der 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 viel Wasser und Seife.

**Nach Augenkontakt**

Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen. Bei Augenreizung einen Augenarzt aufsuchen.

**Nach Verschlucken**

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

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

**Symptome**

Bisher keine Symptome bekannt.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine Daten verfügbar

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1 Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel**

Schaum

Löschpulver

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

Wasserdampf

**Ungeeignete Löschmittel**

nicht anwendbar

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

**Gefährliche Verbrennungsprodukte**

Kohlenmonoxid

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

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Keine Daten verfügbar

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

**Nicht für Notfälle geschultes Personal**

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

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

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

**Für Rückhaltung**

**Geeignetes Material zum Aufnehmen**

Sägemehl

Universalbinder

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

**Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene**

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

**Schutzmaßnahmen**

**Hinweise zum sicheren Umgang**

Es sind keine speziellen technischen Schutzmaßnahmen erforderlich.

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

**Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

nicht relevant

**Zusammenlagerungshinweise**

**Zu vermeidende Stoffe**

keine/keiner

**Lagerklasse**

Nicht brennbare Feststoffe

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

**Empfehlung**

Technisches Merkblatt beachten.

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### DNEL-/PNEC-Werte

##### DNEL Verbraucher

**Arbeitsstoff** Zinkoxid

##### DNEL Typ

DNEL Langzeit inhalativ (systemisch)

**DNEL Wert** 2,5 mg/m<sup>3</sup>

**Arbeitsstoff** Zinkoxid

##### DNEL Typ

DNEL Langzeit oral (wiederholt)

**DNEL Wert** 0,83 mg/kg

**Arbeitsstoff** Zinkoxid

##### DNEL Typ

DNEL Langzeit dermal (systemisch)

DNEL Langzeit dermal (systemisch)

**DNEL Wert** 83 mg/kg

##### DNEL Arbeitnehmer

**Arbeitsstoff** Zinkoxid

##### DNEL Typ

DNEL Langzeit inhalativ (systemisch)

**DNEL Wert** 5 mg/m<sup>3</sup>

**Arbeitsstoff** Zinkoxid

##### DNEL Typ

DNEL Langzeit dermal (systemisch)

**DNEL Wert** 83 mg/kg

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Persönliche Schutzausrüstung

##### Augen-/Gesichtsschutz

##### Geeigneter Augenschutz

Gestellbrille mit Seitenschutz

##### Hautschutz

##### Geeigneter Handschuhtyp

Einmalhandschuhe

##### Körperschutz

##### Geeigneter Körperschutz

nicht relevant

##### Atemschutz

Atemschutz ist erforderlich bei:

Staubentwicklung

##### Geeignetes Atemschutzgerät

Filterierende Halbmaske (DIN EN 149)

ABEK-P1

##### Bemerkung

Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Aussehen

#### Aggregatzustand

Paste

#### Farbe

weiß

#### Geruch

geruchslos

#### Geruchsschwelle

nicht bestimmt

Parameter		Methode - Quelle - Bemerkung
pH-Wert		nicht bestimmt
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt		nicht bestimmt
Siedebeginn und Siedebereich		nicht bestimmt
Flammpunkt (°C)	ca.200 °C	
Verdampfungsgeschwindigkeit		nicht bestimmt
Entzündbarkeit		nicht bestimmt
Obere Explosionsgrenze		nicht bestimmt
untere Explosionsgrenze		nicht bestimmt
Dampfdruck		nicht bestimmt
Dampfdichte		nicht bestimmt
Relative Dichte	ca.2 g/cm <sup>3</sup> Temperatur 20 °C	
Fettlöslichkeit (g/L)		nicht bestimmt
Wasserlöslichkeit (g/L)		Keine Prüfung erforderlich, da der Stoff bekanntermaßen in Wasser unlöslich ist.
Löslich (g/L) in		nicht bestimmt
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser		nicht bestimmt
Selbstentzündungstemperatur		nicht bestimmt
Zersetzungstemperatur		nicht bestimmt

### 9.2 Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Dieses Material wird unter normalen Verwendungsbedingungen als nicht reaktiv angesehen.

## 10.2 Chemische Stabilität

Der Stoff ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

## 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

## 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

keine/keiner

## 10.5 Unverträgliche Materialien

### Zu vermeidende Stoffe

keine/keiner

## 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

# ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

## 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

### Akute Toxizität

#### Akute dermale Toxizität

**Inhaltsstoff** Zinkoxid

**Akute dermale Toxizität** >2000 mg/kg

#### Wirkdosis

LD50:

#### Spezies:

Ratte

#### Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel)

**Inhaltsstoff** Zinkoxid

**Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel)** >5,7 mg/kg

#### Wirkdosis

LC50:

**Expositionsdauer** 4

#### Spezies:

Ratte

#### Akute orale Toxizität

**Inhaltsstoff** Zinkoxid

**Akute orale Toxizität** >15000 mg/kg

#### Wirkdosis

LD50:

#### Spezies:

Ratte

# ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

## 12.1 Toxizität

### Aquatische Toxizität

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

**Inhaltsstoff** Zinkoxid

**Akute (kurzfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien** 0,17 mg/L

#### Wirkdosis

EC50

**Testdauer** 72 h

**Spezies**

Selenastrum capricornutum

**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**

Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

**12.6 Andere schädliche Wirkungen**

Es liegen keine Informationen vor.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

**Sachgerechte Entsorgung / Produkt**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**Sachgerechte Entsorgung / Verpackung**

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden.

**Abfallschlüssel Verpackung** 150110

**gefährlicher Abfall** Ja.

**Abfallbezeichnung**

Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

**Abfallschlüssel Verpackung** 150102

**gefährlicher Abfall** Nein

**Abfallbezeichnung**

Verpackungen aus Kunststoff

**Abfallschlüssel Produkt** 070708

**gefährlicher Abfall** Ja.

**Abfallbezeichnung**

andere Reaktions- und Destillationsrückstände

**Bemerkung**

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**

	Landtransport (ADR/RID)	Seeschiffstransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-Nr.	3077	3077	3077
14.2 Offizielle Benennung für die Beförderung	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (Zinkoxid)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (zinc oxide)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (zinc oxide)
14.3 Klasse(n)	9	9	9
14.4 Verpackungsgruppe	III	III	III
14.5 UMWELTGEFÄHRDEND	Ja.	Ja.	Ja.

	Landtransport (ADR/RID)	Seeschiffstransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	nicht anwendbar	nicht anwendbar	nicht anwendbar
14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code	nicht anwendbar	nicht anwendbar nicht anwendbar	nicht anwendbar

**Zusätzliche Angaben - Landtransport (ADR/RID)**

<b>Gefahrzettel</b>	9
<b>Klassifizierungscode</b>	M7
<b>Begrenzte Menge (LQ)</b>	5 kg
<b>Gefahr-Nr. (Kemlerzahl)</b>	90
<b>Tunnelbeschränkungscode</b>	-
<b>Beförderungskategorie</b>	3

**Zusätzliche Angaben - Seeschiffstransport (IMDG)**

<b>Meeresschadstoff</b>	Ja.
<b>Trenngruppe</b>	A
<b>Bemerkung</b>	EmS F-a,S-F

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

<b>Begrenzte Menge (LQ)</b>	30
-----------------------------	----

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**
**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
**Nationale Vorschriften**
**Deutschland**
**Störfallverordnung**
**Gefahrenkategorien**

E1 Gewässergefährdend, Gefahrenkategorie Akut 1 oder Chronisch 1

**Technische Anleitung Luft (TA-Luft)**
**Ziffer**

5.2.5.

**Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung**

22 JArbSchG. 4 MuSchRiV.

**Wassergefährdungsklasse (WGK)**

wassergefährdend (WGK 2)

**Quelle**

Einstufung gemäß VwVwS, Anhang 4.

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

nicht anwendbar

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**
**Abkürzungen und Akronyme**

 Siehe Übersichtstabelle unter [www.euphrac.eu](http://www.euphrac.eu)



#### **Zusätzliche Hinweise**

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.

#### **Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)**

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.