

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. 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

Postfach:

Telefon: +49-2351-4350

Telefax: +49-2351-45754

E-Mail: info@fischerelektronik.de

Auskunft Telefon: +49-2351-4350

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

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 oder 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 (CO₂)

Wasserdampf

Ungeeignete Löschmittel

nicht anwendbar

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährliche Verbrennungsprodukte

Kohlenmonoxid

Kohlendioxid (CO₂)

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/m³

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/m³

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
Dichte	ca.2 g/cm ³	Temperatur 20 °C
Fettlöslichkeit (g/L)		nicht bestimmt
Wasserlöslichkeit (g/L)		unlöslich
Löslich (g/L) in		nicht bestimmt
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser		nicht bestimmt
Selbstentzündungstemperatur		nicht bestimmt
Zersetzungstemperatur		nicht bestimmt

9.2 Sonstige sicherheitsrelevante 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 h

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

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

	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.
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	nicht anwendbar	nicht anwendbar	nicht anwendbar

	Landtransport (ADR/RID)	Seeschiffstransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code	nicht anwendbar	nicht anwendbar	nicht anwendbar
Zusätzliche Angaben - Landtransport (ADR/RID)			
Gefahrzettel	9		
Begrenzte Menge (LQ)	5 kg		
Gefahr-Nr. (Kemlerzahl)	90		
Tunnelbeschränkungscode	-		
Beförderungskategorie	3		
Zusätzliche Angaben - Seeschiffstransport (IMDG)			
Marine pollutant	Ja.		
Trenngruppe	A		
Bemerkung	EmS F-a,S-F		
Zusätzliche Angaben - Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)			
Begrenzte Menge (LQ)	30		

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Nationale Vorschriften

Deutschland

Störfallverordnung

Einstufung gemäß Anhang I, Teil 1

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

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.

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier

Trade name/designation WLPF

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant identified uses

remark

thermal transfer compound

Uses advised against

none

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Manufacturer

Fischer Elektronik GmbH & Co. KG

Nottebohmstraße 28

Germany-58511 Lüdenscheid

Telephone: +49-2351-4350

Telefax: +49-2351-45754

E-mail: info@fischerelektronik.de

Information telephone: +49-2351-4350

E-mail (competent person): info@fischerelektronik.de

www.fischerelektronik.de

1.4 Emergency telephone number

+49-228-19240 (English and German, Giftnotruf Bonn)

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]

Environmental hazards

Aquatic Acute 1

hazard statements for environmental hazards

H400 Very toxic to aquatic life.

Environmental hazards

Aquatic Chronic 1

hazard statements for environmental hazards

H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

remark

The mixture is classified as hazardous according to regulation (EC) No 1272/2008 [CLP].

2.2 Label elements

Labelling according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Hazard pictograms



GHS09

Signal word

Warning

Hazard statements

Hazard statements for environmental hazards:

H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statements

Prevention:

P273 Avoid release to the environment.

Response:

P391 Collect spillage.

2.3 Other hazards

No data available

SECTION 3: Composition / information on ingredients

3.1/3.2 Substances/Mixtures

Hazardous ingredients

Zinkoxid	>50 - <75 %
CAS 1314-13-2	
EC 215-222-5	
REACHNo 01-2119463881-32	
Aquatic Acute 1, H400 / Aquatic Chronic 1, H410	

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

General information

Remove contaminated, saturated clothing immediately.

Following inhalation

Provide fresh air.

Following skin contact

After contact with skin, wash immediately with plenty of water and soap.

After eye contact

Rinse immediately carefully and thoroughly with eye-bath or water. In case of eye irritation consult an ophthalmologist.

After ingestion

Rinse mouth immediately and drink plenty of water.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms

No known symptoms to date.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

No data available

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media

Foam

Extinguishing powder

Carbon dioxide (CO₂)

Water mist

Unsuitable extinguishing media

not applicable

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Hazardous combustion products

Carbon monoxide

Carbon dioxide (CO₂)

5.3 Advice for firefighters

No data available

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

For non-emergency personnel

Personal precautions

Use personal protection equipment.

6.2 Environmental precautions

Do not allow to enter into surface water or drains. Do not allow to enter into soil/subsoil.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up

For containment

Suitable material for taking up:

Sawdust

Universal binder

6.4 Reference to other sections

Personal protection equipment: see section 8

Disposal: see section 13

SECTION 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

Advices on general occupational hygiene

When using do not eat, drink, smoke, sniff. Wash hands before breaks and after work.

Protective measures

Advices on safe handling

No special technical protective measures are necessary.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Requirements for storage rooms and vessels

not relevant

Hints on joint storage

Materials to avoid

none

Storage class

Non-combustible solids

7.3 Specific end use(s)

Recommendation

Observe technical data sheet.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

Occupational exposure limit values

CAS No.	Substance name	LTV	STV	remark
1314-13-2	Zinc oxide, fume or respirable dust	5 mg/m ³	10 mg/m ³	Great Britain (UK)

LTV = long-term occupational exposure limit value

STV = short-term occupational exposure limit value

source: GESTIS International Limit Values (<http://limitvalue.ifa.dguv.de/>)

Monitoring and observation processes: GESTIS Analytical Methods (<http://amcaw.ifa.dguv.de/>)

DNEL-/PNEC-values

DNEL Consumer

Substance name Zinkoxid

DNEL type

DNEL long-term inhalative (systemic)

DNEL value 2,5 mg/m³

Substance name Zinkoxid

DNEL type

DNEL long-term dermal (systemic)

DNEL value 83 mg/kg

Substance name Zinkoxid

DNEL type

DNEL long-term oral (repeated)

DNEL value 0,83 mg/kg

DNEL worker

Substance name Zinkoxid

DNEL type

DNEL long-term inhalative (systemic)

DNEL value 5 mg/kg

Substance name Zinkoxid

DNEL type

DNEL long-term dermal (systemic)

DNEL value 83 mg/kg

8.2 Exposure controls

Personal protection equipment

Eye/face protection

Suitable eye protection:

Eye glasses with side protection

Skin protection

Suitable gloves type:

Disposable gloves

Body protection:

Suitable protective clothing:

not relevant

Respiratory protection

Respiratory protection necessary at:

dust formation

Suitable respiratory protection apparatus:

Filtering Half-face mask (DIN EN 149)

ABEK-P1

remark

Usually no personal respirative protection necessary.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance

Physical state

Paste

Colour

white

Odour

odourless

Odour threshold:

not determined

	parameter	Method - source - remark
	pH	not determined
	Melting point/freezing point	not determined
	Initial boiling point and boiling range	not determined
	Flash point (°C)	ca.200 °C
	Evaporation rate	not determined
	flammability	not determined
	Upper explosion limit	not determined
	lower explosion limit	not determined
	Vapour pressure	not determined
	Vapour density	not determined
	Relative density	ca.2 g/cm ³ Temperature 20 °C
	Fat solubility (g/L)	not determined
	Water solubility (g/L)	The study does not need to be conducted because the substance is known to be insoluble in water.
	Soluble (g/L) in	not determined
	Partition coefficient: n-octanol/water	not determined
	Auto-ignition temperature	not determined
	Decomposition temperature	not determined

9.2 Other information

No data available

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity

This material is considered to be non-reactive under normal use conditions.

10.2 Chemical stability

The substance is chemically stable under recommended conditions of storage, use and temperature.

10.3 Possibility of hazardous reactions

No known hazardous reactions.

10.4 Conditions to avoid

none

10.5 Incompatible materials

Materials to avoid

none

10.6 Hazardous decomposition products

No known hazardous decomposition products.

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

Acute toxicity

Acute dermal toxicity

ingredient Zinkoxid

Acute dermal toxicity >2000 mg/kg

Effective dose

LD50:

Species:

Rat

Acute inhalation toxicity (dust/mist)

ingredient Zinkoxid

Acute inhalation toxicity (dust/mist) >5,7 mg/kg

Effective dose

LC50:

Exposure time 4

Species:

Rat

Acute oral toxicity

ingredient Zinkoxid

Acute oral toxicity >15000 mg/kg

Effective dose

LD50:

Species:

Rat

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

Aquatic toxicity

Acute (short-term) toxicity to aquatic algae and cyanobacteria

ingredient Zinkoxid

Acute (short-term) toxicity to aquatic algae and cyanobacteria 0,17 mg/L

Effective dose

EC50

Test duration 72 h

species

Selenastrum capricornutum

12.2 Persistence and degradability

No information available.

12.3 Bioaccumulative potential

No information available.

12.4 Mobility in soil

No information available.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

This substance does not meet the PBT/vPvB criteria of REACH, annex XIII.

12.6 Other adverse effects

No information available.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Appropriate disposal / Product

Dispose of waste according to applicable legislation.

Appropriate disposal / Package

Non-contaminated packages may be recycled.

Waste code packaging 150110

hazardous waste Yes.

Waste name

packaging containing residues of or contaminated by hazardous substances

Waste code packaging 150102

hazardous waste No

Waste name

plastic packaging

Waste code product 070708

hazardous waste Yes.

Waste name

other still bottoms and reaction residues

remark

These codes are assigned based upon the most common uses for this material and may not reflect contaminants resulting from actual use.

SECTION 14: Transport information

	Land transport (ADR/RID)	Sea transport (IMDG)	Air transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-No.	3077	3077	3077
14.2 Proper Shipping Name	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (zinc oxide)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (zinc oxide)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (zinc oxide)
14.3 Class(es)	9	9	9

	Land transport (ADR/RID)	Sea transport (IMDG)	Air transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.4 Packing group	III	III	III
14.5 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	Yes.	Yes.	Yes.
14.6 Special precautions for user	not applicable	not applicable	not applicable
14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code	not applicable	not applicable	not applicable

Additional information - Land transport (ADR/RID)

Hazard label(s)	9
Classification code	M7
Limited quantity (LQ)	5 kg
Hazard identification number (Kemler No.)	90
tunnel restriction code	-
transport category	3

Additional information - Sea transport (IMDG)

Marine pollutant	Yes.
Segregation group	A
remark	EmS F-a,S-F

Additional information - Air transport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Limited quantity (LQ)	30
-----------------------	----

SECTION 15: Regulatory information
15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture
EU legislation
Other regulations (EU)

Information according to 1999/13/EC about limitation of emissions of volatile organic compounds (VOC-guideline).

Volatile organic compounds (VOC) content in percent by weight: 0 Wt %

15.2 Chemical Safety Assessment

not applicable

SECTION 16: Other information
Abbreviations and acronyms

See overview table at www.euphrac.eu

Additional information

The above information describes exclusively the safety requirements of the product and is based on our present-day knowledge. The information is intended to give you advice about the safe handling of the product named in this safety data sheet, for storage, processing, transport and disposal. The information cannot be transferred to other products. In the case of mixing the product with other products or in the case of processing, the information on this safety data sheet is not necessarily valid for the new made-up material.

Relevant R-, H- and EUH-phrases (Number and full text)

H400 Very toxic to aquatic life.

H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects.