

# Sicherheitsdatenblatt Farbkörper ceramiKRAFT Serie F0 vom 1.12.2021

Es wurde auf eine Übersetzung in das Deutsche verzichtet, da die betreffenden Farbkörper nicht kennzeichnungspflichtig sind. Keine R+S bzw. H+P Sätze. Kein umweltgefährliches Material.

Quarzanteil 10-20%

In pulverigem Zustand Schutzmaske tragen.

Englische Version siehe unten.

KERAMIK-KRAFT vom 9.12.21

KERAMIK-KRAFT e.K.  
Industriestr. 28  
91227 Leinburg OT Diepersdorf  
+49-9120-18460

# **SPECTRUM GLAZES**    **EU SAFETY DATA SHEET**

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

## **SPECTRUM brushing glaze**

**Product Code 22xx**

Revision date: 1 Dec.2021  
Version: 1  
Date of print: 1 Dec.2021

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

### **1.1 Product identifier**

SPECTRUM ceramic stain

This safety data sheet pertains to the following products:

2201,2210,2211,2212,2213,2220,2221,2222,2223,2224,2225,2226,2227,2230,2231,2232,2233,2240,2241,2242,2250,2251,2252,2253,2254,2255,2260,2261,2262,2263,2264,2265,2270,2271,2272,2273,2274,2275

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

Glaze coating of ceramic products.

### **1.3 Details of the supplier of the safety data sheet**

Spectrum Glazes Inc.  
273 Bowes Road, Unit A1  
Concord, Ontario L4K 1H8  
Canada  
Telephone: +1 (905) 695-9355  
Fax +1 (905) 695-8354  
E-mail: info@spectrumglazes.com  
Internet: www.spectrumglazes.com  
Contact person: Mr.Arnfield  
E-mail: info@spectrumglazes.com

### **1.4 Emergency telephone number**

Telephone: +1 (905) 695-9355

**Only available during office hours.**

## **SECTION 2: Hazards identification**

### **2.1 Classification of the substance or mixture**

**Classification according to EC regulation 1272/2008 (CLP)**

This mixture is classified as not hazardous.

**Classification according to Directive 67/548/EEC or 1999/45/EC**

This preparation is classified as not hazardous.

### **2.2 Label elements**

**Labelling (CLP)**

Hazard statements: not applicable

Safety precautions: not applicable

**Labelling (67/548/EEC or 1999/45/EC)**

R phrase(s): not applicable

S phrase(s): not applicable

## **SECTION 3: Composition / information on ingredients**

### **3.1 Substances:** not applicable

# SPECTRUM GLAZES

## EU SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

### 3.2 Mixtures

| EcNo.     | Chemical Name | CAS No.    | Index No. | Percentage Concentration |
|-----------|---------------|------------|-----------|--------------------------|
| 238-878-4 | Quartz        | 14808-60-7 |           | >=10-<20                 |

## SECTION 4: First aid measures

### 4.1 Description of first aid measures

After inhalation: If unconscious place in recovery position and seek medical advice. If symptoms persist, call a physician.  
After skin contact: Take off contaminated clothing and shoes immediately. Wash off immediately with plenty of soap and water.  
After eye contact: Remove contact lenses. Wash out eyes immediately for several minutes with plenty of clean water. Keep eye wide open while rinsing. If eye irritation persists, consult a specialist.  
After ingestion: Clean mouth with water and drink afterwards plenty of water. Keep respiratory tract clear. Do not give milk or alcoholic beverages. If you feel unwell seek medical treatment.

### 4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

no data available

### 4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treat symptomatically.

## SECTION 5: Firefighting measures

### 5.1 Extinguishing media

#### Suitable extinguishing media

Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.

#### Extinguishing media that must not be used for safety reasons

High volume water jet.

### 5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

No hazardous combustion products are known.

### 5.3 Advice for firefighters

#### Protective equipment

In the event of fire, wear self-contained breathing apparatus

#### Additional information

Standard procedure for chemical fires. Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.

## SECTION 6: Accidental release measures

### 6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Use personal protective equipment. Ensure adequate ventilation. Evacuate personnel to safe areas. Avoid dust formation.

### 6.2 Environmental precautions

No special environmental precautions required.

### 6.3 Methods and material for containment and cleaning up

Pick up and arrange disposal without creating dust. Sweep up and shovel. Keep in suitable, closed containers for disposal.

# SPECTRUM GLAZES

## EU SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

## SECTION 7: Handling and storage

### 7.1 Precautions for safe handling

#### Advice on safe handling

For personal protection see section 8. No special handling advice required. Smoking, eating and drinking should be prohibited in the application area.

#### Advice on protection against fire and explosion

Avoid dust formation. Provide appropriate exhaust ventilation at places where dust is formed.

### 7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

#### Requirements for storage rooms and vessels

Keep container tightly closed in a dry and well-ventilated place. Electrical installations / working materials must comply with the technological safety standards.

#### Advice on common storage

No special restrictions on storage with other products. No materials to be especially mentioned.

#### Further information on storage conditions

Keep in a dry place. No decomposition if stored and applied as directed.

## SECTION 8: Exposure controls/personal protection

### 8.1 Control parameters

#### Exposure limits

| Cas No.    | Substance                              | Value type       | Control parameters    | Expressed As | Update     | Basis   |
|------------|----------------------------------------|------------------|-----------------------|--------------|------------|---------|
| 14808-60-7 | Quartz (respirable crystalline silica) | TWA (respirable) | 0.1 mg/m <sup>3</sup> |              | 2007-08-01 | GB EH40 |

#### Further information

For the purposes of these limits, respirable dust and inhalable dust are those fractions of airborne dust which will be collected when sampling is undertaken in accordance with the methods described in MDHS14/3 General methods for sampling and gravimetric analysis of respirable and inhalable dust. The COSHH definition of a substance hazardous to health includes dust of any kind when present at a concentration in air equal to or greater than 10 mg.m<sup>-3</sup> 8-hour TWA of inhalable dust or 4 mg.m<sup>-3</sup> 8-hour TWA of respirable dust. This means that any dust will be subject to COSHH if people are exposed above these levels. Some dusts have been assigned specific WELs and exposure to these must comply with the appropriate limit. Most industrial dusts contain particles of a wide range of sizes. The behaviour, deposition and fate of any particular particle after entry into the human respiratory system and the body response that it elicits, depend on the nature and size of the particle. HSE distinguishes two size fractions for limit-setting purposes termed 'inhalable' and 'respirable'.

Inhalable dust approximates to the fraction of airborne material that enters the nose and mouth during breathing and is therefore available for deposition in the respiratory tract. Respirable dust approximates to the fraction that penetrates to the gas exchange region of the lung. Fuller definitions and explanatory material are given in MDHS14/3.

Where dusts contain components that have their own assigned WEL, all the relevant limits should be complied with. Where no specific short-term exposure limit is listed, a figure three times the long-term exposure should be used.

### 8.2 Exposure controls

**Occupational exposure controls**

Wear suitable protective equipment..

**Protective and hygiene measures**

When using do not eat, drink or smoke.

**Respiratory protection**

No personal respiratory protective equipment normally required.

**Protection of hands**

For prolonged or repeated contact use protective gloves.

**Protection of eyes**

Safety glasses.

# **SPECTRUM GLAZES    EU SAFETY DATA SHEET**

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

## **SECTION 9: Physical and chemical properties**

### **9.1 Information on basic physical and chemical properties**

**General information**

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Form:            | Powder            |
| Colour:          | Various colours   |
| Odour:           | Odourless         |
| pH:              | No data available |
| Water solubility | No data available |

**Changes in the physical state**

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| Flash point °C:   | Not applicable    |
| Melting point:    | No data available |
| Boiling point:    | Not applicable    |
| Evaporation rate: | Not applicable    |
| Flammability:     | No data available |
| Burn rate:        | No data available |

## **SECTION 10: Stability and reactivity**

### **10.1. Reactivity**

Stable under recommended storage conditions., No decomposition if stored and applied as directed.

### **10.2. Chemical stability**

No decomposition if stored and applied as directed.

### 10.3. Possibility of hazardous reactions

Dust may form explosive mixture in air.

### 10.4. Conditions to avoid

No data available

### 10.5. Incompatible materials

No data available

### 10.6. Hazardous decomposition products

Stable under normal conditions.

## SECTION 11: Toxicological information

### 11.1 Information on toxicological effects

#### Acute toxicity

|      |            |                   |
|------|------------|-------------------|
| LD50 | Oral       | No data available |
| LD50 | Dermal     | No data available |
| LD50 | Inhalation | No data available |

#### Skin irritation and corrosivity

According to the classification criteria of the European Union, the product is not considered as being a skin irritant.

#### Sensitisation

No data available

#### Serious eye damage/eye irritation

According to the classification criteria of the European Union, the product is not considered as being an eye irritant.

#### Germ cell mutagenicity

No data available

## SPECTRUM GLAZES

## EU SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

#### Carcinogenicity

No data available

#### Reproductive toxicity

No data available

#### Additional toxicological information

No data available

## SECTION 12: Ecological information

### 12.1. Toxicity

This product has no known ecotoxicological effects.

### 12.2. Persistence and degradability

No data available

### 12.3. Bioaccumulative potential

No data available

### 12.4. Mobility in soil

No data available

### 12.5. Results of PBT and vPvB assessment

This mixture contains no substance considered to be persistent, bioaccumulating nor toxic (PBT).  
This mixture contains no substance considered to be very persistent nor very bioaccumulating (vPvB).

### 12.6. Other adverse effects

No data available, There is no data available for this product.

## SECTION 13: Disposal considerations

### 13.1 Waste treatment methods

#### Recommendation

Offer surplus and non-recyclable solutions to a licensed disposal company.

#### Recommended cleansing agents

Empty remaining contents. Empty containers should be taken to an approved waste handling site for recycling or disposal.

## SECTION 14: Transport information

### 14.1. UN number

Not dangerous goods

### 14.2. UN proper shipping name

ADR/RID, IMDG, IATA: Not dangerous goods

### 14.3. Transport hazard class(es)

Not dangerous goods

### 14.4. Packaging group

Not dangerous goods

### 14.5. Environmental hazards

Marine pollutant

Not dangerous goods

#### 14.6. Special precautions for user

For personal protection see section 8.

## SPECTRUM GLAZES

## EU SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

#### 14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

Not applicable

### SECTION 15: Regulatory information

#### 15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

##### Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008

Not a hazardous substance or mixture.

##### Prohibition/Restriction

International Chemical Weapons Convention (CWC) Schedules of Toxic Chemicals and Precursors:

Neither banned nor restricted

REACH - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, preparations and articles (Annex XVII):

Neither banned nor restricted

Regulation (EC) No 689/2008 of the European Parliament and the Council concerning the export and import of dangerous chemicals:

Neither banned nor restricted

Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation:

This product does not contain substances of very high concern (Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH), Article 57).

EU. REACH - Annex XIV: List of substances subject to authorisation:

Neither banned nor restricted

Regulation (EC) No 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer - Annex I Controlled substances covered:

Neither banned nor restricted

Regulation (EC) No 850/2004 on persistent organic pollutants:

Neither banned nor restricted

Major Accident Hazard Legislation 96/82/EC: Update: 2003

Directive 96/82/EC does not apply

REACH: This mixture contains only ingredients which have been subject to a pre-registration according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH).

CH INV: The formulation contains substances listed on the Swiss Inventory

TSCA: On TSCA Inventory

DSL: All components of this product are on the Canadian DSL.

AICS: On the inventory, or in compliance with the inventory

NZIoC: On the inventory, or in compliance with the inventory

ENCS: Not in compliance with the inventory

ISHL: Not in compliance with the inventory

KECI: On the inventory, or in compliance with the inventory

PICCS: On the inventory, or in compliance with the inventory

IECSC: On the inventory, or in compliance with the inventory

#### 15.2. Chemical safety assessment

Not applicable.

### SECTION 16: Other information

#### Further information

The information in this data sheet has been established to our best knowledge and was up-to-date at time of issuance.

The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered as a warranty or quality specification. The information relates only to the specific materials designated and may not be valid for such materials used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text.

# Sicherheitsdatenblatt Farbkörper ceramiKRAFT Serie F0 vom 1.12.2021

Es wurde auf eine Übersetzung in das Deutsche verzichtet, da die betreffenden Farbkörper nicht kennzeichnungspflichtig sind. Keine R+S bzw. H+P Sätze. Kein umweltgefährliches Material.

Quarzanteil 10-20%

In pulverigem Zustand Schutzmaske tragen.

Englische Version siehe unten.

KERAMIK-KRAFT vom 9.12.21

KERAMIK-KRAFT e.K.  
Industriestr. 28  
91227 Leinburg OT Diepersdorf  
+49-9120-18460

# SPECTRUM GLAZES EU SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

## SPECTRUM brushing glaze

Product Code 22xx

Revision date: 1 Dec.2021  
Version: 1  
Date of print: 1 Dec.2021

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

### 1.1 Product identifier

SPECTRUM ceramic stain

This safety data sheet pertains to the following products:

2201,2210,2211,2212,2213,2220,2221,2222,2223,2224,2225,2226,2227,2230,2231,2232,2233,2240,2241,2242,2250,2251,2252,2253,2254,2255,2260,2261,2262,2263,2264,2265,2270,2271,2272,2273,2274,2275

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

Glaze coating of ceramic products.

### 1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Spectrum Glazes Inc.  
273 Bowes Road, Unit A1  
Concord, Ontario L4K 1H8  
Canada  
Telephone: +1 (905) 695-9355  
Fax +1 (905) 695-8354  
E-mail: info@spectrumglazes.com  
Internet: www.spectrumglazes.com  
Contact person: Mr.Arnfield  
E-mail: info@spectrumglazes.com

### 1.4 Emergency telephone number

Telephone: +1 (905) 695-9355

Only available during office hours.

## SECTION 2: Hazards identification

### 2.1 Classification of the substance or mixture

**Classification according to EC regulation 1272/2008 (CLP)**

This mixture is classified as not hazardous.

**Classification according to Directive 67/548/EEC or 1999/45/EC**

This preparation is classified as not hazardous.

### 2.2 Label elements

**Labelling (CLP)**

Hazard statements: not applicable

Safety precautions: not applicable

**Labelling (67/548/EEC or 1999/45/EC)**

R phrase(s): not applicable

S phrase(s): not applicable

## SECTION 3: Composition / information on ingredients

### 3.1 Substances: not applicable

# SPECTRUM GLAZES

## EU SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

### 3.2 Mixtures

| EcNo.     | Chemical Name | CAS No.    | Index No. | Percentage Concentration |
|-----------|---------------|------------|-----------|--------------------------|
| 238-878-4 | Quartz        | 14808-60-7 |           | >=10-<20                 |

## SECTION 4: First aid measures

### 4.1 Description of first aid measures

After inhalation: If unconscious place in recovery position and seek medical advice. If symptoms persist, call a physician.  
After skin contact: Take off contaminated clothing and shoes immediately. Wash off immediately with plenty of soap and water.  
After eye contact: Remove contact lenses. Wash out eyes immediately for several minutes with plenty of clean water. Keep eye wide open while rinsing. If eye irritation persists, consult a specialist.  
After ingestion: Clean mouth with water and drink afterwards plenty of water. Keep respiratory tract clear. Do not give milk or alcoholic beverages. If you feel unwell seek medical treatment.

### 4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

no data available

### 4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treat symptomatically.

## SECTION 5: Firefighting measures

### 5.1 Extinguishing media

#### Suitable extinguishing media

Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.

#### Extinguishing media that must not be used for safety reasons

High volume water jet.

### 5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

No hazardous combustion products are known.

### 5.3 Advice for firefighters

#### Protective equipment

In the event of fire, wear self-contained breathing apparatus

#### Additional information

Standard procedure for chemical fires. Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.

## SECTION 6: Accidental release measures

### 6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Use personal protective equipment. Ensure adequate ventilation. Evacuate personnel to safe areas. Avoid dust formation.

### 6.2 Environmental precautions

No special environmental precautions required.

### 6.3 Methods and material for containment and cleaning up

Pick up and arrange disposal without creating dust. Sweep up and shovel. Keep in suitable, closed containers for disposal.

# SPECTRUM GLAZES

## EU SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

## SECTION 7: Handling and storage

### 7.1 Precautions for safe handling

#### Advice on safe handling

For personal protection see section 8. No special handling advice required. Smoking, eating and drinking should be prohibited in the application area.

#### Advice on protection against fire and explosion

Avoid dust formation. Provide appropriate exhaust ventilation at places where dust is formed.

### 7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

#### Requirements for storage rooms and vessels

Keep container tightly closed in a dry and well-ventilated place. Electrical installations / working materials must comply with the technological safety standards.

#### Advice on common storage

No special restrictions on storage with other products. No materials to be especially mentioned.

#### Further information on storage conditions

Keep in a dry place. No decomposition if stored and applied as directed.

## SECTION 8: Exposure controls/personal protection

### 8.1 Control parameters

#### Exposure limits

| Cas No.    | Substance                              | Value type       | Control parameters    | Expressed As | Update     | Basis   |
|------------|----------------------------------------|------------------|-----------------------|--------------|------------|---------|
| 14808-60-7 | Quartz (respirable crystalline silica) | TWA (respirable) | 0.1 mg/m <sup>3</sup> |              | 2007-08-01 | GB EH40 |

#### Further information

For the purposes of these limits, respirable dust and inhalable dust are those fractions of airborne dust which will be collected when sampling is undertaken in accordance with the methods described in MDHS14/3 General methods for sampling and gravimetric analysis of respirable and inhalable dust. The COSHH definition of a substance hazardous to health includes dust of any kind when present at a concentration in air equal to or greater than 10 mg.m<sup>-3</sup> 8-hour TWA of inhalable dust or 4 mg.m<sup>-3</sup> 8-hour TWA of respirable dust. This means that any dust will be subject to COSHH if people are exposed above these levels. Some dusts have been assigned specific WELs and exposure to these must comply with the appropriate limit. Most industrial dusts contain particles of a wide range of sizes. The behaviour, deposition and fate of any particular particle after entry into the human respiratory system and the body response that it elicits, depend on the nature and size of the particle. HSE distinguishes two size fractions for limit-setting purposes termed 'inhalable' and 'respirable'.

Inhalable dust approximates to the fraction of airborne material that enters the nose and mouth during breathing and is therefore available for deposition in the respiratory tract. Respirable dust approximates to the fraction that penetrates to the gas exchange region of the lung. Fuller definitions and explanatory material are given in MDHS14/3.

Where dusts contain components that have their own assigned WEL, all the relevant limits should be complied with. Where no specific short-term exposure limit is listed, a figure three times the long-term exposure should be used.

### 8.2 Exposure controls

**Occupational exposure controls**

Wear suitable protective equipment..

**Protective and hygiene measures**

When using do not eat, drink or smoke.

**Respiratory protection**

No personal respiratory protective equipment normally required.

**Protection of hands**

For prolonged or repeated contact use protective gloves.

**Protection of eyes**

Safety glasses.

# **SPECTRUM GLAZES    EU SAFETY DATA SHEET**

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

## **SECTION 9: Physical and chemical properties**

### **9.1 Information on basic physical and chemical properties**

**General information**

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Form:            | Powder            |
| Colour:          | Various colours   |
| Odour:           | Odourless         |
| pH:              | No data available |
| Water solubility | No data available |

**Changes in the physical state**

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| Flash point °C:   | Not applicable    |
| Melting point:    | No data available |
| Boiling point:    | Not applicable    |
| Evaporation rate: | Not applicable    |
| Flammability:     | No data available |
| Burn rate:        | No data available |

## **SECTION 10: Stability and reactivity**

### **10.1. Reactivity**

Stable under recommended storage conditions., No decomposition if stored and applied as directed.

### **10.2. Chemical stability**

No decomposition if stored and applied as directed.

### 10.3. Possibility of hazardous reactions

Dust may form explosive mixture in air.

### 10.4. Conditions to avoid

No data available

### 10.5. Incompatible materials

No data available

### 10.6. Hazardous decomposition products

Stable under normal conditions.

## SECTION 11: Toxicological information

### 11.1 Information on toxicological effects

#### Acute toxicity

|      |            |                   |
|------|------------|-------------------|
| LD50 | Oral       | No data available |
| LD50 | Dermal     | No data available |
| LD50 | Inhalation | No data available |

#### Skin irritation and corrosivity

According to the classification criteria of the European Union, the product is not considered as being a skin irritant.

#### Sensitisation

No data available

#### Serious eye damage/eye irritation

According to the classification criteria of the European Union, the product is not considered as being an eye irritant.

#### Germ cell mutagenicity

No data available

## SPECTRUM GLAZES

## EU SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

#### Carcinogenicity

No data available

#### Reproductive toxicity

No data available

#### Additional toxicological information

No data available

## SECTION 12: Ecological information

### 12.1. Toxicity

This product has no known ecotoxicological effects.

### 12.2. Persistence and degradability

No data available

### 12.3. Bioaccumulative potential

No data available

### 12.4. Mobility in soil

No data available

### 12.5. Results of PBT and vPvB assessment

This mixture contains no substance considered to be persistent, bioaccumulating nor toxic (PBT).  
This mixture contains no substance considered to be very persistent nor very bioaccumulating (vPvB).

### 12.6. Other adverse effects

No data available, There is no data available for this product.

## SECTION 13: Disposal considerations

### 13.1 Waste treatment methods

#### Recommendation

Offer surplus and non-recyclable solutions to a licensed disposal company.

#### Recommended cleansing agents

Empty remaining contents. Empty containers should be taken to an approved waste handling site for recycling or disposal.

## SECTION 14: Transport information

### 14.1. UN number

Not dangerous goods

### 14.2. UN proper shipping name

ADR/RID, IMDG, IATA: Not dangerous goods

### 14.3. Transport hazard class(es)

Not dangerous goods

### 14.4. Packaging group

Not dangerous goods

### 14.5. Environmental hazards

Marine pollutant

Not dangerous goods

#### 14.6. Special precautions for user

For personal protection see section 8.

## SPECTRUM GLAZES

## EU SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

#### 14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

Not applicable

### SECTION 15: Regulatory information

#### 15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

##### Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008

Not a hazardous substance or mixture.

##### Prohibition/Restriction

International Chemical Weapons Convention (CWC) Schedules of Toxic Chemicals and Precursors:

Neither banned nor restricted

REACH - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, preparations and articles (Annex XVII):

Neither banned nor restricted

Regulation (EC) No 689/2008 of the European Parliament and the Council concerning the export and import of dangerous chemicals:

Neither banned nor restricted

Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation:

This product does not contain substances of very high concern (Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH), Article 57).

EU. REACH - Annex XIV: List of substances subject to authorisation:

Neither banned nor restricted

Regulation (EC) No 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer - Annex I Controlled substances covered:

Neither banned nor restricted

Regulation (EC) No 850/2004 on persistent organic pollutants:

Neither banned nor restricted

Major Accident Hazard Legislation 96/82/EC: Update: 2003

Directive 96/82/EC does not apply

REACH: This mixture contains only ingredients which have been subject to a pre-registration according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH).

CH INV: The formulation contains substances listed on the Swiss Inventory

TSCA: On TSCA Inventory

DSL: All components of this product are on the Canadian DSL.

AICS: On the inventory, or in compliance with the inventory

NZIoC: On the inventory, or in compliance with the inventory

ENCS: Not in compliance with the inventory

ISHL: Not in compliance with the inventory

KECI: On the inventory, or in compliance with the inventory

PICCS: On the inventory, or in compliance with the inventory

IECSC: On the inventory, or in compliance with the inventory

#### 15.2. Chemical safety assessment

Not applicable.

### SECTION 16: Other information

#### Further information

The information in this data sheet has been established to our best knowledge and was up-to-date at time of issuance.

The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered as a warranty or quality specification. The information relates only to the specific materials designated and may not be valid for such materials used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text.

# Sicherheitsdatenblatt Farbkörper ceramiKRAFT Serie F0 vom 1.12.2021

Es wurde auf eine Übersetzung in das Deutsche verzichtet, da die betreffenden Farbkörper nicht kennzeichnungspflichtig sind. Keine R+S bzw. H+P Sätze. Kein umweltgefährliches Material.

Quarzanteil 10-20%

In pulverigem Zustand Schutzmaske tragen.

Englische Version siehe unten.

KERAMIK-KRAFT vom 9.12.21

KERAMIK-KRAFT e.K.  
Industriestr. 28  
91227 Leinburg OT Diepersdorf  
+49-9120-18460

# SPECTRUM GLAZES EU SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

## SPECTRUM brushing glaze

Product Code 22xx

Revision date: 1 Dec.2021  
Version: 1  
Date of print: 1 Dec.2021

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

### 1.1 Product identifier

SPECTRUM ceramic stain

This safety data sheet pertains to the following products:

2201,2210,2211,2212,2213,2220,2221,2222,2223,2224,2225,2226,2227,2230,2231,2232,2233,2240,2241,2242,2250,2251,2252,2253,2254,2255,2260,2261,2262,2263,2264,2265,2270,2271,2272,2273,2274,2275

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

Glaze coating of ceramic products.

### 1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Spectrum Glazes Inc.  
273 Bowes Road, Unit A1  
Concord, Ontario L4K 1H8  
Canada  
Telephone: +1 (905) 695-9355  
Fax +1 (905) 695-8354  
E-mail: info@spectrumglazes.com  
Internet: www.spectrumglazes.com  
Contact person: Mr.Arnfield  
E-mail: info@spectrumglazes.com

### 1.4 Emergency telephone number

Telephone: +1 (905) 695-9355

Only available during office hours.

## SECTION 2: Hazards identification

### 2.1 Classification of the substance or mixture

**Classification according to EC regulation 1272/2008 (CLP)**

This mixture is classified as not hazardous.

**Classification according to Directive 67/548/EEC or 1999/45/EC**

This preparation is classified as not hazardous.

### 2.2 Label elements

**Labelling (CLP)**

Hazard statements: not applicable

Safety precautions: not applicable

**Labelling (67/548/EEC or 1999/45/EC)**

R phrase(s): not applicable

S phrase(s): not applicable

## SECTION 3: Composition / information on ingredients

### 3.1 Substances: not applicable

# SPECTRUM GLAZES

## EU SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

### 3.2 Mixtures

| EcNo.     | Chemical Name | CAS No.    | Index No. | Percentage Concentration |
|-----------|---------------|------------|-----------|--------------------------|
| 238-878-4 | Quartz        | 14808-60-7 |           | >=10-<20                 |

## SECTION 4: First aid measures

### 4.1 Description of first aid measures

After inhalation: If unconscious place in recovery position and seek medical advice. If symptoms persist, call a physician.  
After skin contact: Take off contaminated clothing and shoes immediately. Wash off immediately with plenty of soap and water.  
After eye contact: Remove contact lenses. Wash out eyes immediately for several minutes with plenty of clean water. Keep eye wide open while rinsing. If eye irritation persists, consult a specialist.  
After ingestion: Clean mouth with water and drink afterwards plenty of water. Keep respiratory tract clear. Do not give milk or alcoholic beverages. If you feel unwell seek medical treatment.

### 4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

no data available

### 4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treat symptomatically.

## SECTION 5: Firefighting measures

### 5.1 Extinguishing media

#### Suitable extinguishing media

Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.

#### Extinguishing media that must not be used for safety reasons

High volume water jet.

### 5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

No hazardous combustion products are known.

### 5.3 Advice for firefighters

#### Protective equipment

In the event of fire, wear self-contained breathing apparatus

#### Additional information

Standard procedure for chemical fires. Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.

## SECTION 6: Accidental release measures

### 6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Use personal protective equipment. Ensure adequate ventilation. Evacuate personnel to safe areas. Avoid dust formation.

### 6.2 Environmental precautions

No special environmental precautions required.

### 6.3 Methods and material for containment and cleaning up

Pick up and arrange disposal without creating dust. Sweep up and shovel. Keep in suitable, closed containers for disposal.

# SPECTRUM GLAZES EU SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

## SECTION 7: Handling and storage

### 7.1 Precautions for safe handling

#### Advice on safe handling

For personal protection see section 8. No special handling advice required. Smoking, eating and drinking should be prohibited in the application area.

#### Advice on protection against fire and explosion

Avoid dust formation. Provide appropriate exhaust ventilation at places where dust is formed.

### 7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

#### Requirements for storage rooms and vessels

Keep container tightly closed in a dry and well-ventilated place. Electrical installations / working materials must comply with the technological safety standards.

#### Advice on common storage

No special restrictions on storage with other products. No materials to be especially mentioned.

#### Further information on storage conditions

Keep in a dry place. No decomposition if stored and applied as directed.

## SECTION 8: Exposure controls/personal protection

### 8.1 Control parameters

#### Exposure limits

| Cas No.    | Substance                              | Value type       | Control parameters    | Expressed As | Update     | Basis   |
|------------|----------------------------------------|------------------|-----------------------|--------------|------------|---------|
| 14808-60-7 | Quartz (respirable crystalline silica) | TWA (respirable) | 0.1 mg/m <sup>3</sup> |              | 2007-08-01 | GB EH40 |

#### Further information

For the purposes of these limits, respirable dust and inhalable dust are those fractions of airborne dust which will be collected when sampling is undertaken in accordance with the methods described in MDHS14/3 General methods for sampling and gravimetric analysis of respirable and inhalable dust. The COSHH definition of a substance hazardous to health includes dust of any kind when present at a concentration in air equal to or greater than 10 mg.m<sup>-3</sup> 8-hour TWA of inhalable dust or 4 mg.m<sup>-3</sup> 8-hour TWA of respirable dust. This means that any dust will be subject to COSHH if people are exposed above these levels. Some dusts have been assigned specific WELs and exposure to these must comply with the appropriate limit. Most industrial dusts contain particles of a wide range of sizes. The behaviour, deposition and fate of any particular particle after entry into the human respiratory system and the body response that it elicits, depend on the nature and size of the particle. HSE distinguishes two size fractions for limit-setting purposes termed 'inhalable' and 'respirable'.

Inhalable dust approximates to the fraction of airborne material that enters the nose and mouth during breathing and is therefore available for deposition in the respiratory tract. Respirable dust approximates to the fraction that penetrates to the gas exchange region of the lung. Fuller definitions and explanatory material are given in MDHS14/3.

Where dusts contain components that have their own assigned WEL, all the relevant limits should be complied with. Where no specific short-term exposure limit is listed, a figure three times the long-term exposure should be used.

### 8.2 Exposure controls

**Occupational exposure controls**

Wear suitable protective equipment..

**Protective and hygiene measures**

When using do not eat, drink or smoke.

**Respiratory protection**

No personal respiratory protective equipment normally required.

**Protection of hands**

For prolonged or repeated contact use protective gloves.

**Protection of eyes**

Safety glasses.

# **SPECTRUM GLAZES      EU SAFETY DATA SHEET**

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

## **SECTION 9: Physical and chemical properties**

### **9.1 Information on basic physical and chemical properties**

**General information**

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Form:            | Powder            |
| Colour:          | Various colours   |
| Odour:           | Odourless         |
| pH:              | No data available |
| Water solubility | No data available |

**Changes in the physical state**

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| Flash point °C:   | Not applicable    |
| Melting point:    | No data available |
| Boiling point:    | Not applicable    |
| Evaporation rate: | Not applicable    |
| Flammability:     | No data available |
| Burn rate:        | No data available |

## **SECTION 10: Stability and reactivity**

### **10.1. Reactivity**

Stable under recommended storage conditions., No decomposition if stored and applied as directed.

### **10.2. Chemical stability**

No decomposition if stored and applied as directed.

### 10.3. Possibility of hazardous reactions

Dust may form explosive mixture in air.

### 10.4. Conditions to avoid

No data available

### 10.5. Incompatible materials

No data available

### 10.6. Hazardous decomposition products

Stable under normal conditions.

## SECTION 11: Toxicological information

### 11.1 Information on toxicological effects

#### Acute toxicity

|      |            |                   |
|------|------------|-------------------|
| LD50 | Oral       | No data available |
| LD50 | Dermal     | No data available |
| LD50 | Inhalation | No data available |

#### Skin irritation and corrosivity

According to the classification criteria of the European Union, the product is not considered as being a skin irritant.

#### Sensitisation

No data available

#### Serious eye damage/eye irritation

According to the classification criteria of the European Union, the product is not considered as being an eye irritant.

#### Germ cell mutagenicity

No data available

## SPECTRUM GLAZES

## EU SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

#### Carcinogenicity

No data available

#### Reproductive toxicity

No data available

#### Additional toxicological information

No data available

## SECTION 12: Ecological information

### 12.1. Toxicity

This product has no known ecotoxicological effects.

### 12.2. Persistence and degradability

No data available

### 12.3. Bioaccumulative potential

No data available

### 12.4. Mobility in soil

No data available

### 12.5. Results of PBT and vPvB assessment

This mixture contains no substance considered to be persistent, bioaccumulating nor toxic (PBT).  
This mixture contains no substance considered to be very persistent nor very bioaccumulating (vPvB).

### 12.6. Other adverse effects

No data available, There is no data available for this product.

## SECTION 13: Disposal considerations

### 13.1 Waste treatment methods

#### Recommendation

Offer surplus and non-recyclable solutions to a licensed disposal company.

#### Recommended cleansing agents

Empty remaining contents. Empty containers should be taken to an approved waste handling site for recycling or disposal.

## SECTION 14: Transport information

### 14.1. UN number

Not dangerous goods

### 14.2. UN proper shipping name

ADR/RID, IMDG, IATA: Not dangerous goods

### 14.3. Transport hazard class(es)

Not dangerous goods

### 14.4. Packaging group

Not dangerous goods

### 14.5. Environmental hazards

Marine pollutant

Not dangerous goods

#### 14.6. Special precautions for user

For personal protection see section 8.

## SPECTRUM GLAZES

## EU SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

#### 14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

Not applicable

### SECTION 15: Regulatory information

#### 15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

##### Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008

Not a hazardous substance or mixture.

##### Prohibition/Restriction

International Chemical Weapons Convention (CWC) Schedules of Toxic Chemicals and Precursors:

Neither banned nor restricted

REACH - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, preparations and articles (Annex XVII):

Neither banned nor restricted

Regulation (EC) No 689/2008 of the European Parliament and the Council concerning the export and import of dangerous chemicals:

Neither banned nor restricted

Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation:

This product does not contain substances of very high concern (Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH), Article 57).

EU. REACH - Annex XIV: List of substances subject to authorisation:

Neither banned nor restricted

Regulation (EC) No 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer - Annex I Controlled substances covered:

Neither banned nor restricted

Regulation (EC) No 850/2004 on persistent organic pollutants:

Neither banned nor restricted

Major Accident Hazard Legislation 96/82/EC: Update: 2003

Directive 96/82/EC does not apply

REACH: This mixture contains only ingredients which have been subject to a pre-registration according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH).

CH INV: The formulation contains substances listed on the Swiss Inventory

TSCA: On TSCA Inventory

DSL: All components of this product are on the Canadian DSL.

AICS: On the inventory, or in compliance with the inventory

NZIoC: On the inventory, or in compliance with the inventory

ENCS: Not in compliance with the inventory

ISHL: Not in compliance with the inventory

KECI: On the inventory, or in compliance with the inventory

PICCS: On the inventory, or in compliance with the inventory

IECSC: On the inventory, or in compliance with the inventory

#### 15.2. Chemical safety assessment

Not applicable.

### SECTION 16: Other information

#### Further information

The information in this data sheet has been established to our best knowledge and was up-to-date at time of issuance.

The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered as a warranty or quality specification. The information relates only to the specific materials designated and may not be valid for such materials used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text.



REIMBOLD & STRICK

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### KGS 1

Überarbeitet am: 26.06.2018

Materialnummer: KGS-1

Seite 1 von 6

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

### 1.1. Produktidentifikator

KGS 1

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

#### Verwendung des Stoffs/des Gemischs

Keramik

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

|                     |                                                                            |                            |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Firmenname:         | REIMBOLD & STRICK                                                          |                            |
|                     | Handels- und Entwicklungsgesellschaft für chemisch-keramische Produkte mbh |                            |
| Straße:             | Hanestr. 70                                                                |                            |
| Ort:                | D-51149 Köln                                                               |                            |
| Anschrift Postfach: | 92 04 35                                                                   |                            |
|                     | D-51154 Köln                                                               |                            |
| Telefon:            | +49 2203 8985-0                                                            | Telefax: +49 2203 8985-260 |
| E-Mail:             | info@reibold-und-strick.de                                                 |                            |
| Internet:           | www.reibold-und-strick.de                                                  |                            |

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

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

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Hinweis zur Kennzeichnung

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

### 2.3. Sonstige Gefahren

Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

#### Chemische Charakterisierung

Gemisch aus Fritten (silikatische Gläser) und Mineralstoffen.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

#### Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen.

#### Nach Hautkontakt

Mit reichlich Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

#### Nach Augenkontakt

Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen.

#### Nach Verschlucken

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

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

Es liegen keine Informationen vor.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

**KGS 1**

Überarbeitet am: 26.06.2018

Materialnummer: KGS-1

Seite 2 von 6

Symptomatische Behandlung.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

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

Nicht entzündbar.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Staubbildung vermeiden. Staub nicht einatmen.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich. Verschmutzte Gegenstände und Fußboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

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

Mechanisch aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

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

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Behälter dicht geschlossen halten.

**Zusammenlagerungshinweise**

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter****Zusätzliche Hinweise zu Grenzwerten**Allgemeiner Staubgrenzwert (TRGS 900): Alveolengängiger Anteil (A) 1,25 mg/m<sup>3</sup>, einatembarer Anteil (E) 10 mg/m<sup>3</sup>, Spitzenbegrenzung 2(II)**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**KGS 1**

Überarbeitet am: 26.06.2018

Materialnummer: KGS-1

Seite 3 von 6

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstungen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Wenn eine lokale Absaugung nicht möglich oder unzureichend ist, sollte nach Möglichkeit eine gute Belüftung des Arbeitsbereiches sichergestellt werden.

**Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Kontaminierte Kleidung ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

**Augen-/Gesichtsschutz**

In Bereichen mit Gefahr von Augenverletzungen Schutzbrille mit Seitenschutz tragen.

**Handschutz**

Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden. 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.

**Körperschutz**

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

**Atemschutz**

Bei lang andauernder Exposition gegenüber Staub ist eine Atemschutzausrüstung zu tragen, die auf EU-Ebene geltenden oder nationalen Bestimmungen entspricht.

Die Verwendung von Halbmasken oder Vollmasken mit Partikelfiltern der Klasse 2 oder 3 (FP2 - FP3) wird empfohlen.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

|                  |            |
|------------------|------------|
| Aggregatzustand: | fest       |
| Farbe:           | weiß       |
| Geruch:          | geruchslos |

**Prüfnorm**

|          |                |
|----------|----------------|
| pH-Wert: | nicht bestimmt |
|----------|----------------|

**Zustandsänderungen**

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Schmelzpunkt:                 | nicht bestimmt  |
| Siedebeginn und Siedebereich: | nicht bestimmt  |
| Sublimationstemperatur:       | nicht bestimmt  |
| Erweichungspunkt:             | nicht bestimmt  |
| Pourpoint:                    | nicht anwendbar |
| Flammpunkt:                   | nicht anwendbar |

**Entzündlichkeit**

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Feststoff:               | nicht bestimmt  |
| Gas:                     | nicht anwendbar |
| Untere Explosionsgrenze: | nicht anwendbar |
| Obere Explosionsgrenze:  | nicht anwendbar |

**Selbstentzündungstemperatur**

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Feststoff:             | nicht anwendbar |
| Gas:                   | nicht anwendbar |
| Zersetzungstemperatur: | nicht anwendbar |

**KGS 1**

Überarbeitet am: 26.06.2018

Materialnummer: KGS-1

Seite 4 von 6

**Brandfördernde Eigenschaften**

Nicht brandfördernd.

|                    |                |
|--------------------|----------------|
| Dampfdruck:        | nicht bestimmt |
| Dichte:            | nicht bestimmt |
| Schüttdichte:      | nicht bestimmt |
| Wasserlöslichkeit: | nicht bestimmt |

**Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln**

nicht bestimmt

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Verteilungskoeffizient:      | nicht anwendbar |
| Dyn. Viskosität:             | nicht anwendbar |
| Kin. Viskosität:             | nicht anwendbar |
| Auslaufzeit:                 | nicht anwendbar |
| Dampfdichte:                 | nicht anwendbar |
| Verdampfungsgeschwindigkeit: | nicht anwendbar |

**9.2. Sonstige Angaben**

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| Festkörpergehalt: | nicht anwendbar |
|-------------------|-----------------|

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

**10.2. Chemische Stabilität**

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

keine/keiner

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Es liegen keine Informationen vor.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reiz- und Ätzwirkung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**KGS 1**

Überarbeitet am: 26.06.2018

Materialnummer: KGS-1

Seite 5 von 6

**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.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität**

Das Produkt ist nicht: Ökotoxisch.

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**12.4. Mobilität im Boden**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Es liegen keine Informationen vor.

**Weitere Hinweise**

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlung**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****Landtransport (ADR/RID)****Sonstige einschlägige Angaben zum Landtransport**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**Binnenschifftransport (ADN)****Sonstige einschlägige Angaben zum Binnenschifftransport**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**Seeschifftransport (IMDG)****Sonstige einschlägige Angaben zum Seeschifftransport**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)****Sonstige einschlägige Angaben zum Lufttransport**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**14.5. Umweltgefahren**

UMWELTGEFÄHRDEND: nein

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Es liegen keine Informationen vor.

**14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code**

nicht anwendbar



REIMBOLD & STRICK

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### KGS 1

Überarbeitet am: 26.06.2018

Materialnummer: KGS-1

Seite 6 von 6

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse:

-- nicht wassergefährdend

Status:

Mischungsregel gemäß VwVwS Anhang 4, Nr. 3

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Änderungen

13,15,16

### Abkürzungen und Akronyme

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road )

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

### Weitere Angaben

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.

---

*(Die Daten der gefährlichen Inhaltstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*

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

### 1.1. Produktidentifikator

Glasur 8257A Orbit neu

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

#### Verwendung des Stoffs/des Gemischs

Einbrennfähige keramische Beschichtung für Keramik.

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

|                  |                     |                              |
|------------------|---------------------|------------------------------|
| Firmenname:      | TerraColor GmbH     |                              |
| Straße:          | Manderscheidstr. 90 |                              |
| Ort:             | D-45141 Essen       |                              |
| Telefon:         | +49 (0) 201 293300  | Telefax: +49 (0) 201 2944389 |
| E-Mail:          | info@terracolor.de  |                              |
| Ansprechpartner: | Dr. Monika Szurman  |                              |
| E-Mail:          | sdb@terracolor.de   |                              |
| Internet:        | www.terracolor.de   |                              |

### 1.4. Notrufnummer:

+49 (0) 201 293300

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenkategorien:

Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition): STOT wdh. 2

Gewässergefährdend: Aqu. chron. 3

Gefahrenhinweise:

Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

Quarz (Feinfraktion)

Kupfer(II)-carbonat - Kupfer(II)-hydroxid (1:1)

Signalwort: Achtung

Piktogramme:



#### Gefahrenhinweise

H373

Kann die Organe (Lunge) schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

H412

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### Sicherheitshinweise

P260

Staub nicht einatmen.

P273

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P284

Atemschutz tragen.

P501

Inhalt/Behälter gemäß den örtlichen Vorschriften einer Entsorgungsanlage zuführen.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**Glasur 8257A Orbit neu**

Überarbeitet am: 01.03.2018

Materialnummer: 8257A

Seite 2 von 6

**3.2. Gemische****Chemische Charakterisierung**

Gemisch aus Fritten (silikatische Gläser), Mineralstoffen, Metalloxiden und anorganischen Pigmenten.

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                                                                                                                            |              |           | Anteil  |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|---------|
|            | EG-Nr.                                                                                                                                 | Index-Nr.    | REACH-Nr. |         |
|            | GHS-Einstufung                                                                                                                         |              |           |         |
| 12069-69-1 | Kupfer(II)-carbonat - Kupfer(II)-hydroxid (1:1)                                                                                        |              |           | < 2,5 % |
|            | 235-113-6                                                                                                                              | 029-020-00-8 |           |         |
|            | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 10), Aquatic Chronic 1 (M-Factor = 10); H332 H302 H319 H400 H410 |              |           |         |
| 14808-60-7 | Quarz (Feinfraktion)                                                                                                                   |              |           | < 5 %   |
|            | 238-878-4                                                                                                                              |              |           |         |
|            | STOT RE 1; H372                                                                                                                        |              |           |         |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Beschutzte oder getränkte Kleidung ausziehen.

**Nach Einatmen**

Betroffene an die frische Luft bringen.

**Nach Hautkontakt**

Vorsorglich mit Wasser und Seife waschen.

**Nach Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Nach Verschlucken**

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

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

Dieses Produkt enthält Quarz (Feinfraktion). Je nach Handhabung und Verwendung (z. B. Schleifen, Trocknen) ist die Bildung luftübertragenen alveolengängigen kristallinen Siliziumdioxids möglich. Langandauerndes und/oder intensives Einatmen von alveolengängigem kristallinem Siliziumdioxid kann die Staublungenkrankheit (Silikose) verursachen.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Das Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

**Ungeeignete Löschmittel**

keine bekannt

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

keine bekannt

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Die bei Bränden übliche Schutzausrüstung verwenden.

**Glasur 8257A Orbit neu**

Überarbeitet am: 01.03.2018

Materialnummer: 8257A

Seite 3 von 6

**Zusätzliche Hinweise**

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.  
Kontaminiertes Löschwasser muss entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Persönliche Schutzausrüstung tragen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Staubbildung vermeiden.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

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

Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Staubentwicklung vermeiden. Staub nicht einatmen. Fenster öffnen, um eine natürliche Belüftung sicherzustellen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Staubentwicklung vermeiden.

**Weitere Angaben zur Handhabung**

Behälter dicht geschlossen halten.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Behälter dicht geschlossen halten.  
Außer Reichweite von Kindern aufbewahren.

**Zusammenlagerungshinweise**

Keine besonders zu erwähnenden Stoffe.

Lagerklasse nach TRGS 510: 13 (Nicht brennbare Feststoffe, die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind)

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Keine Daten verfügbar

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter****Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)**

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                                                   | ppm | mg/m³ | F/m³ | Spitzenbegr. | Art |
|------------|---------------------------------------------------------------|-----|-------|------|--------------|-----|
| 14808-60-7 | Alveolengängiges kristallines Siliciumdioxid (Quarzfeinstaub) |     | 0,1   |      |              | EU  |

**Zusätzliche Hinweise zu Grenzwerten**

Allgemeiner Staubgrenzwert MAK (A = alveolengängige Fraktion): 1,25 mg/m³.

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Staubentwicklung gering halten. Durch Abschottung von Verfahren, den Einsatz von Lüftungsanlagen oder

**Glasur 8257A Orbit neu**

Überarbeitet am: 01.03.2018

Materialnummer: 8257A

Seite 4 von 6

andere technische Maßnahmen dafür sorgen, dass die Staubbelastung innerhalb der Grenzwerte liegt. Entstehen durch die Tätigkeit von Personen Staub, Dämpfe oder Nebel, muss durch Lüftung eine Partikelbelastung der Luft innerhalb der Grenzwerte sichergestellt werden. Organisatorische Maßnahmen anwenden, z. B. Personen von staubbelasteten Bereichen fernhalten. Verschmutzte Arbeitskleidung wechseln und reinigen.

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

**Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Wenn eine lokale Absaugung nicht möglich oder unzureichend ist, sollte nach Möglichkeit eine gute Belüftung des Arbeitsbereiches sichergestellt werden.

**Augen-/Gesichtsschutz**

Falls erforderlich: Dicht schließende Schutzbrille tragen.

**Handschutz**

Schutzhandschuhe aus folgenden Materialien tragen: NBR (Nitrilkautschuk).

**Körperschutz**

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

**Atemschutz**

Bei lang andauernder Exposition gegenüber Staub ist eine Atemschutzausrüstung zu tragen, die auf EU-Ebene geltenden oder nationalen Bestimmungen entspricht. Die Verwendung von Halbmasken oder Vollmasken mit Partikelfiltern der Klasse 2 oder 3 (FP2 - FP3) wird empfohlen. Siehe EN 143:2000 Atemschutzgeräte - Partikelfilter.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

|                  |           |
|------------------|-----------|
| Aggregatzustand: | Pulver    |
| Farbe:           | rotbraun  |
| Geruch:          | geruchlos |

**Zustandsänderungen**

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Schmelzpunkt:                 | nicht bestimmt  |
| Siedebeginn und Siedebereich: | nicht bestimmt  |
| Flammpunkt:                   | nicht anwendbar |

**Entzündlichkeit**

|                    |                |
|--------------------|----------------|
| Feststoff:         | nicht bestimmt |
| Dichte:            | nicht bestimmt |
| Wasserlöslichkeit: | nicht bestimmt |

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Keine Daten verfügbar.

**10.2. Chemische Stabilität**

Keine Zersetzung bei normaler Lagerung.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

keine bekannt

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

keine bekannt

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

keine bekannt

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität**

Akute, orale Toxizität

Fritten, Chemikalien; CAS-Nr.: 65997-18-4; EG-Nr.: 266-047-6; LD50: &gt; 2.000,00 mg/kg (Spezies: Ratte)

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                                     |               |         |        |         |
|------------|-------------------------------------------------|---------------|---------|--------|---------|
|            | Expositionsweg                                  | Dosis         | Spezies | Quelle | Methode |
| 12069-69-1 | Kupfer(II)-carbonat - Kupfer(II)-hydroxid (1:1) |               |         |        |         |
|            | oral                                            | ATE 500 mg/kg |         |        |         |

**Reiz- und Ätzwirkung**

Das Pulver kann eine lokale Hautreizung in Hautfalten oder unter enger Kleidung verursachen.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Dieses Produkt enthält Quarz (Feinfraktion) als Verunreinigung und ist daher gemäß den in Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 definierten Kriterien als STOT RE2 eingestuft. Lang andauernde und/oder intensive Exposition gegenüber Staub, der alveolengängiges kristallines Siliziumdioxid enthält, kann Silikose verursachen. Bei dieser Erkrankung handelt es sich um eine noduläre pulmonale Fibrose, die durch Inhalation und Ablagerung von mineralischem Staub verursacht wird. 1997 kam die International Agency for Research on Cancer (IARC) zu dem Ergebnis, dass die Exposition am Arbeitsplatz gegenüber kristallinem Siliziumdioxid bei Menschen Lungenkrebs verursachen kann (Humankarzinogen Kategorie 1). Allerdings führte die IARC einschränkend aus, dass dies weder für alle Formen der Exposition noch alle Typen kristallinen Siliziumdioxids gilt. (IARC-Monographien zur Evaluierung von Krebsrisiken für den Menschen durch Chemikalien, Siliziumdioxid, siliziumdioxidhaltige Stäube und organische Fasern, 1997, Band 68, IARC, Lyon, Frankreich). Im Juni 2003 kam der SCOEL (the EU Scientific Committee on Occupational Exposure Limits) zu dem Schluss, dass die wichtigste Auswirkung des Einatmens von alveolengängigem kristallinem Siliziumdioxidstaub beim Menschen Silikose ist. "Es liegen hinreichende Informationen für den Schluss vor, dass ein erhöhtes relatives Risiko bezüglich Lungenkrebs für Menschen besteht, die an Silikose erkrankt sind. In Steinbrüchen oder in der Keramikindustrie beschäftigte Personen, die Siliziumdioxidstaub ausgesetzt, jedoch nicht an Silikose erkrankt sind, sind offenbar von diesem erhöhten Lungenkrebsrisiko nicht betroffen. Deshalb ist davon auszugehen, dass die Vermeidung von Silikose auch das Krebsrisiko reduziert ..." (SCOEL SUM Doc 1994-final, June 2003). Es gibt also zahlreiche Hinweise darauf, dass ein erhöhtes Lungenkrebsrisiko auf Personen beschränkt ist, die bereits an Silikose erkrankt sind. Der Schutz von Arbeitnehmern vor Silikose sollte durch Einhaltung behördlich festgelegter Grenzwerte berufsbedingter Exposition sowie falls erforderlich durch Implementierung zusätzlicher Risikomanagement- Maßnahmen sichergestellt werden (s. Abschnitt 16).

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität**

Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Keine Daten verfügbar

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Keine Daten verfügbar

**12.4. Mobilität im Boden**

Keine Daten verfügbar.

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Keine Daten verfügbar.

## Glasur 8257A Orbit neu

Überarbeitet am: 01.03.2018

Materialnummer: 8257A

Seite 6 von 6

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar.

### **Weitere Hinweise**

Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

## **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### **Empfehlungen zur Entsorgung**

Das Eindringen des Materials in die Kanalisation oder in Wasserläufe möglichst verhindern.

#### **Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen. Wenn im entleerten Behälter Produkt zurückbleibt, muss ebenfalls die auf dem Behälter befindliche Umgangskennzeichnung befolgt werden.

## **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

### **Sonstige einschlägige Angaben**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

## **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

#### **Nationale Vorschriften**

Wassergefährdungsklasse: 1 - schwach wassergefährdend

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

### **Änderungen**

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. 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 in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte 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 H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)**

|      |                                                                              |
|------|------------------------------------------------------------------------------|
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                                       |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                                             |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                           |
| H372 | Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.               |
| H373 | Kann die Organe (Lunge) schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| H373 | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.         |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                            |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.                  |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                   |

(Die Daten der gefährlichen Inhaltsstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am: 21.09.2021

**Glasur M 9836/N**

Materialnummer: 009836

Seite 1 von 9

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator**

Glasur M 9836/N

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

Industrielle Verwendungen

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

|                           |                                                                     |                              |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Firmenname:               | MONDRÉ & MANZ GmbH                                                  |                              |
|                           | Rheinische Email- und Glasurenfabrik                                |                              |
| Straße:                   | Steinackerstrasse 51                                                |                              |
| Ort:                      | D-53840 Troisdorf                                                   |                              |
| Anschrift Postfach:       | 1549                                                                |                              |
|                           | D-53825 Troisdorf                                                   |                              |
| Telefon:                  | +49 (0) 2241 75015-6                                                | Telefax: +49 (0) 2241 832 34 |
| E-Mail:                   | info@mondre-und-manz.de                                             |                              |
| Auskunftgebender Bereich: | Mo-Do. 8:00 - 17:00 Uhr, Fr. 8:00 - 14:00 Uhr: +49 (0)2241 75015-16 |                              |

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Gefahrenkategorien:

Reproduktionstoxizität: Repr. 1B

Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition): STOT wdh. 2

Gewässergefährdend: Aqu. chron. 2

Gefahrenhinweise:

Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**2.2. Kennzeichnungselemente****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung**

Fritte; Chemikalie (B frit, NO Pb)

Fritte; Chemikalie (B & Zn frit, low SiO<sub>2</sub>, NO Pb-alt3)Quarz (SiO<sub>2</sub>)**Signalwort:**

Gefahr

**Piktogramme:****Gefahrenhinweise**

H360FD

Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

H373

Kann die Organe (Lunge) schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition durch Einatmen.

H411

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise**

P201

Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.

P260

Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Glasur M 9836/N**

Überarbeitet am: 21.09.2021

Materialnummer: 009836

Seite 2 von 9

- P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz/Gehörschutz tragen.  
P308+P313 Bei Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Es liegen keine Informationen vor.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2. Gemische****Chemische Charakterisierung**

Gemisch aus Fritten (silikatische Gläser) und Mineralstoffen.

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

| CAS-Nr.     | Bezeichnung                                                         |              |                  | Anteil     |
|-------------|---------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|------------|
|             | EG-Nr.                                                              | Index-Nr.    | REACH-Nr.        |            |
|             | GHS-Einstufung                                                      |              |                  |            |
| 65997-18-4  | Fritte; Chemikalie (B frit, NO Pb)                                  |              |                  | 5 - < 10 % |
|             | 266-047-6                                                           |              | 01-2119548361-42 |            |
|             | Repr. 1B; H360FD                                                    |              |                  |            |
| 65997-18-4  | Fritte; Chemikalie (B & Zn frit, low SiO <sub>2</sub> , NO Pb-alt3) |              |                  | 1 - < 5 %  |
|             | 266-047-6                                                           |              | 01-2119548361-42 |            |
|             | Repr. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H360FD H400 H410      |              |                  |            |
| 513-77-9    | Bariumcarbonat                                                      |              |                  | 1 - < 5 %  |
|             | 208-167-3                                                           | 056-003-00-2 |                  |            |
|             | Acute Tox. 4; H302                                                  |              |                  |            |
| 999999-99-4 | Braunstein (Manganerz)                                              |              |                  | 1 - < 5 %  |
|             | 945-839-1                                                           |              |                  |            |
|             | Eye Irrit. 2; H319                                                  |              |                  |            |
| 14808-60-7  | Quarz (SiO <sub>2</sub> )                                           |              |                  | 1 - < 5 %  |
|             | 238-878-4                                                           |              |                  |            |
|             | STOT RE 1; H372                                                     |              |                  |            |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

**Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE**

| CAS-Nr.     | EG-Nr.    | Bezeichnung                                           | Anteil    |
|-------------|-----------|-------------------------------------------------------|-----------|
|             |           | Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE |           |
| 513-77-9    | 208-167-3 | Bariumcarbonat                                        | 1 - < 5 % |
|             |           | oral: LD50 = 418 mg/kg                                |           |
| 999999-99-4 | 945-839-1 | Braunstein (Manganerz)                                | 1 - < 5 % |
|             |           | oral: LD50 = > 3480 mg/kg                             |           |

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen. Ärztliche Behandlung notwendig.

**Nach Hautkontakt**

Mit reichlich Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung ist sofort zu wechseln. Ärztliche Behandlung notwendig.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Glasur M 9836/N**

Überarbeitet am: 21.09.2021

Materialnummer: 009836

Seite 3 von 9

**Nach Augenkontakt**

Nach Augenkontakt: Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen. Augenarzt aufsuchen.

**Nach Verschlucken**

Nach Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser ausspülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort medizinische Hilfe holen.

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

Es liegen keine Informationen vor.

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

Symptomatische Behandlung.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

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

Nicht entzündbar.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

**Zusätzliche Hinweise**

Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren****Allgemeine Hinweise**

Für ausreichende Lüftung sorgen. Staubbildung vermeiden. Staub nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

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

Mechanisch aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

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

Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden. Staubbildung vermeiden. Staub nicht einatmen.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

**Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Hautschutzplan erstellen und beachten! Vor den Pausen

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Glasur M 9836/N**

Überarbeitet am: 21.09.2021

Materialnummer: 009836

Seite 4 von 9

und bei Arbeitsende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Behälter dicht geschlossen halten. Unter Verschluss aufbewahren. An einem Platz lagern, der nur berechtigten Personen zugänglich ist. Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen.

**Zusammenlagerungshinweise**

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

Lagerklasse nach TRGS 510: 6.1D (Nicht brennbare, akut toxische Kat. 3/giftige oder chronisch wirkende Gefahrstoffe)

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Industrielle Verwendungen

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter****Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)**

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                                                   | ppm | mg/m <sup>3</sup> | F/m <sup>3</sup> | Spitzenbegr. | Art |
|------------|---------------------------------------------------------------|-----|-------------------|------------------|--------------|-----|
| 14808-60-7 | Alveolengängiges kristallines Siliciumdioxid (Quarzfeinstaub) |     | 0,1               |                  |              | EU  |

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden. Staub nicht einatmen.

**Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung****Augen-/Gesichtsschutz**

Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

**Handschutz**

Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden. 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.

**Körperschutz**

Benutzung von Schutzkleidung.

**Atemschutz**

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aggregatzustand: Pulver  
Farbe: rotbraun  
Geruch: geruchlos

**Zustandsänderungen**

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: nicht bestimmt  
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: nicht bestimmt

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Glasur M 9836/N**

Überarbeitet am: 21.09.2021

Materialnummer: 009836

Seite 5 von 9

Flammpunkt: nicht anwendbar

**Entzündbarkeit**

Feststoff/Flüssigkeit: nicht bestimmt

Gas: nicht anwendbar

**Explosionsgefahren**

Das Produkt ist nicht: Explosionsgefährlich.

Untere Explosionsgrenze: nicht bestimmt

Obere Explosionsgrenze: nicht bestimmt

Zündtemperatur: nicht bestimmt

Zersetzungstemperatur: nicht bestimmt

**Brandfördernde Eigenschaften**

Das Produkt ist nicht: brandfördernd.

pH-Wert: nicht bestimmt

Wasserlöslichkeit: Keine Prüfung erforderlich, da der Stoff bekanntermaßen in Wasser unlöslich ist.

**Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln**

nicht bestimmt

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser: nicht bestimmt

Dampfdruck: nicht bestimmt

Dichte: nicht bestimmt

Relative Dampfdichte: nicht bestimmt

**9.2. Sonstige Angaben****Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**

Festkörpergehalt: nicht bestimmt

Verdampfungsgeschwindigkeit: nicht bestimmt

**Weitere Angaben****ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

**10.2. Chemische Stabilität**

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

keine/keiner

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Es liegen keine Informationen vor.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Glasur M 9836/N**

Überarbeitet am: 21.09.2021

Materialnummer: 009836

Seite 6 von 9

**Akute Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

| CAS-Nr.     | Bezeichnung            |                   |         |        |         |
|-------------|------------------------|-------------------|---------|--------|---------|
|             | Expositionsweg         | Dosis             | Spezies | Quelle | Methode |
| 513-77-9    | Bariumcarbonat         |                   |         |        |         |
|             | oral                   | LD50 418 mg/kg    | Ratte   |        |         |
| 999999-99-4 | Braunstein (Manganerz) |                   |         |        |         |
|             | oral                   | LD50 > 3480 mg/kg | Ratte   | GESTIS |         |

**Reiz- und Ätzwirkung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen**Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen. (Fritte; Chemikalie (B frit, NO Pb); Fritte; Chemikalie (B & Zn frit, low SiO<sub>2</sub>, NO Pb-alt3))

Keimzell-Mutagenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität: 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**Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. (Quarz (SiO<sub>2</sub>))**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Allgemeine Bemerkungen**

Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren!

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität**

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser**

| CAS-Nr.  | Bezeichnung    | Log Pow |
|----------|----------------|---------|
| 513-77-9 | Bariumcarbonat | -1,32   |

**12.4. Mobilität im Boden**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**12.7. Andere schädliche Wirkungen**

Es liegen keine Informationen vor.

**Weitere Hinweise**

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

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am: 21.09.2021

**Glasur M 9836/N**

Materialnummer: 009836

Seite 7 von 9

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlungen zur Entsorgung**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.  
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Gefährlicher Abfall gemäß Richtlinie 2008/98/EG (Abfallrahmenrichtlinie). Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****Landtransport (ADR/RID)**

|                                                    |                                                                                  |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</b>             | UN 3077                                                                          |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b> | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (enthält Fritte, Chemikalie mit Zinkoxid) |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b>             | 9                                                                                |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>                    | III                                                                              |
| Gefahrzettel:                                      | 9                                                                                |
| Klassifizierungscode:                              | M7                                                                               |
| Sondervorschriften:                                | 274 335 375 601                                                                  |
| Begrenzte Menge (LQ):                              | 5 kg                                                                             |
| Freigestellte Menge:                               | E1                                                                               |
| Beförderungskategorie:                             | 3                                                                                |
| Gefahrnummer:                                      | 90                                                                               |
| Tunnelbeschränkungscode:                           | -                                                                                |

**Binnenschifftransport (ADN)**

|                                                    |                                                                                  |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</b>             | UN 3077                                                                          |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b> | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (enthält Fritte, Chemikalie mit Zinkoxid) |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b>             | 9                                                                                |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>                    | III                                                                              |
| Gefahrzettel:                                      | 9                                                                                |
| Klassifizierungscode:                              | M7                                                                               |
| Sondervorschriften:                                | 274 335 375 601                                                                  |
| Begrenzte Menge (LQ):                              | 5 kg                                                                             |
| Freigestellte Menge:                               | E1                                                                               |

**Seeschifftransport (IMDG)**

|                                                    |                                                                                              |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</b>             | UN 3077                                                                                      |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b> | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (enthält Fritte, Chemikalie mit Zinkoxid) |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b>             | 9                                                                                            |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>                    | III                                                                                          |
| Gefahrzettel:                                      | 9                                                                                            |
| Sondervorschriften:                                | 274, 335, 966, 967, 969                                                                      |
| Begrenzte Menge (LQ):                              | 5 kg                                                                                         |
| Freigestellte Menge:                               | E1                                                                                           |
| EmS:                                               | F-A, S-F                                                                                     |

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

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Glasur M 9836/N**

Überarbeitet am: 21.09.2021

Materialnummer: 009836

Seite 8 von 9

|                                                    |                                                                                                 |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</b>             | UN 3077                                                                                         |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b> | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.<br>(enthält Fritte, Chemikalie mit Zinkoxid) |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b>             | 9                                                                                               |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>                    | III                                                                                             |
| Gefahrzettel:                                      | 9                                                                                               |
| Sondervorschriften:                                | A97 A158 A179 A197 A215                                                                         |
| Begrenzte Menge (LQ) Passenger:                    | 30 kg G                                                                                         |
| Passenger LQ:                                      | Y956                                                                                            |
| Freigestellte Menge:                               | E1                                                                                              |
| IATA-Verpackungsanweisung - Passenger:             | 956                                                                                             |
| IATA-Maximale Menge - Passenger:                   | 400 kg                                                                                          |
| IATA-Verpackungsanweisung - Cargo:                 | 956                                                                                             |
| IATA-Maximale Menge - Cargo:                       | 400 kg                                                                                          |

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Es liegen keine Informationen vor.

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

nicht anwendbar

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EU-Vorschriften**

Angaben zur SEVESO III-Richtlinie  
2012/18/EU: E2 Gewässergefährdend

**Nationale Vorschriften**

Beschäftigungsbeschränkung: Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG). Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten (§§ 11 und 12 MuSchG).

Wassergefährdungsklasse: 2 - deutlich wassergefährdend

Status: Einstufung von Gemischen gemäß Anlage 1, Nr. 5 AwSV

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für folgende Stoffe in diesem Gemisch durchgeführt:  
Fritte; Chemikalie (B frit, NO Pb)

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

CLP: Classification, labelling and Packaging  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
UN: United Nations  
CAS: Chemical Abstracts Service  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Glasur M 9836/N**

Überarbeitet am: 21.09.2021

Materialnummer: 009836

Seite 9 von 9

EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road )  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation  
intérieures)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
SVHC: Substance of Very High Concern  
Abkürzungen und Akronyme siehe Verzeichnis unter <http://abk.esdscom.eu>

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

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Einstufung              | Einstufungsverfahren |
| Repr. 1B; H360FD        | Berechnungsverfahren |
| STOT RE 2; H373         | Berechnungsverfahren |
| Aquatic Chronic 2; H411 | Berechnungsverfahren |

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

H302                   Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H319                   Verursacht schwere Augenreizung.  
H360FD               Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.  
H372                   Schädigt die Organe (Lunge) bei längerer oder wiederholter Exposition durch Einatmen.  
H373                   Kann die Organe (Lunge) schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition durch  
Einatmen.  
H373                   Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
H400                   Sehr giftig für Wasserorganismen.  
H410                   Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
H411                   Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Weitere Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

*(Die Daten der gefährlichen Inhaltsstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*

# SAFETY DATA SHEET

(in accordance with Regulation (EU) 2015/830)

## 41131304-ESM. EOSP-13 OPACO PERLA POLVO



Version: 3  
Revision date: 19/11/2020

Page 1 of 8  
Print date: 19/11/2020

### SECTION 1: IDENTIFICATION OF THE MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING.

#### 1.1 Product identifier.

Product Name: ESM. EOSP-13 OPACO PERLA POLVO  
Product Code: 41131304

#### 1.2 Relevant identified uses of the mixture and uses advised against.

Raw material in the ceramics industry.

#### Uses advised against:

Uses other than those recommended.

#### 1.3 Details of the supplier of the safety data sheet.

Company: **PRODESCO, S.L.**  
Address: C/. AVIACIÓN,44- APDO.38  
City: 46940 MANISES  
Province: VALENCIA  
Telephone: +0034961545588  
Fax: +0034961533025  
E-mail: admon@prodesco.es  
Web: prodesco.es

**1.4 Emergency telephone number:** 961545588 (Only available during office hours; Monday-Friday; 08:00-18:00)

### SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION.

#### 2.1 Classification of the mixture.

The product is not classified as hazardous within the meaning of Regulation (EU) No 1272/2008.

#### 2.2 Label elements.

#### 2.3 Other hazards.

The product may have the following additional risks:

Dustiness.

This product contains less than 1% respirable crystalline silica, so it does not require classification.

### SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS.

#### 3.1 Substances.

Not Applicable.

#### 3.2 Mixtures.

Substances posing a danger to health or the environment in accordance with the Regulation (EC) No. 1272/2008, assigned a Community exposure limit in the workplace, and classified as PBT/vPvB or included in the Candidate List:

| Identifiers                                                                   | Name       | Concentrate  | (*)Classification - Regulation (EC) No 1272/2008 |                              |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|--------------------------------------------------|------------------------------|
|                                                                               |            |              | Classification                                   | specific concentration limit |
| CAS No: 1332-58-7<br>EC No: 310-194-1<br>Registration No:<br>Exento Anexo V.7 | [1] Kaolin | 2.5 - 9.99 % | -                                                | -                            |

(\*) The complete text of the H phrases is given in section 16 of this Safety Data Sheet.

[1] Substance with a Community workplace exposure limit (see section 8.1).

-Continued on next page.-

# SAFETY DATA SHEET

(in accordance with Regulation (EU) 2015/830)

## 41131304-ESM. EOSP-13 OPACO PERLA POLVO



Version: 3  
Revision date: 19/11/2020

Page 2 of 8  
Print date: 19/11/2020

### SECTION 4: FIRST AID MEASURES.

#### 4.1 Description of first aid measures.

Due to the composition and type of the substances present in the product, no particular warnings are necessary.

##### Inhalation.

Take the victim into open air; keep them warm and calm. If breathing is irregular or stops, perform artificial respiration.

##### Eye contact.

Remove contact lenses, if present and if it is easy to do. Wash eyes with plenty of clean and cool water for at least 10 minutes while pulling eyelids up, and seek medical assistance. Don't let the person to rub the affected eye.

##### Skin contact.

Remove contaminated clothing.

##### Ingestion.

Keep calm. NEVER induce vomiting.

#### 4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed.

No known acute or delayed effects from exposure to the product.

#### 4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed.

In case of doubt or when symptoms of feeling unwell persist, get medical attention. Never administer anything orally to persons who are unconscious.

### SECTION 5: FIREFIGHTING MEASURES.

#### 5.1 Extinguishing media.

##### Suitable extinguishing media:

Extinguisher powder or CO2. In case of more serious fires, also alcohol-resistant foam and water spray.

##### Unsuitable extinguishing media:

Do not use a direct stream of water to extinguish. In the presence of electrical voltage, you cannot use water or foam as extinguishing media.

#### 5.2 Special hazards arising from the mixture.

##### Special risks.

Fire can cause thick, black smoke. As a result of thermal decomposition, dangerous products can form: carbon monoxide, carbon dioxide. Exposure to combustion or decomposition products can be harmful to your health.

#### 5.3 Advice for firefighters.

Use water to cool tanks, cisterns, or containers close to the heat source or fire. Take wind direction into account.

##### Fire protection equipment.

According to the size of the fire, it may be necessary to use protective suits against the heat, individual breathing equipment, gloves, protective goggles or facemasks, and boots.

### SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES.

#### 6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures.

For exposure control and individual protection measures, see section 8.

#### 6.2 Environmental precautions.

-Continued on next page.-

# SAFETY DATA SHEET

(in accordance with Regulation (EU) 2015/830)

## 41131304-ESM. EOSP-13 OPACO PERLA POLVO



Version: 3  
Revision date: 19/11/2020

Page 3 of 8  
Print date: 19/11/2020

Product not classified as hazardous for the environment, avoid spillage as much as possible.

### 6.3 Methods and material for containment and cleaning up.

The contaminated area should be immediately cleaned with an appropriate de-contaminator. Pour the decontaminator on the remains in an opened container and let it act various days until no further reaction is produced.

### 6.4 Reference to other sections.

For exposure control and individual protection measures, see section 8.

For later elimination of waste, follow the recommendations under section 13.

## SECTION 7: HANDLING AND STORAGE.

### 7.1 Precautions for safe handling.

The product does not require special handling measures, the following general measures are recommended:

For personal protection, see section 8.

In the application area, smoking, eating, and drinking must be prohibited.

Follow legislation on occupational health and safety.

Never use pressure to empty the containers. They are not pressure-resistant containers. Keep the product in containers made of a material identical to the original.

### 7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities.

The product does not require special storage measures.

As general storage measures, sources of heat, radiation, electricity and contact with food should be avoided.

Keep away from oxidising agents and from highly acidic or alkaline materials.

Store the containers between 5 and 35° C, in a dry and well-ventilated place.

Store according to local legislation. Observe indications on the label.

The product is not affected by Directive 2012/18/EU (SEVESO III).

### 7.3 Specific end use(s).

Ceramic glaze for decoration.

## SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION.

### 8.1 Control parameters.

Work exposure limit for:

| Name   | CAS No.   | Country                      | Limit value        | ppm | mg/m <sup>3</sup>                                              |
|--------|-----------|------------------------------|--------------------|-----|----------------------------------------------------------------|
| Kaolin | 1332-58-7 | United Kingdom [1]           | <b>Eight hours</b> |     | 2                                                              |
|        |           |                              | <b>Short term</b>  |     |                                                                |
|        |           | Éire [2]                     | <b>Eight hours</b> |     | 2                                                              |
|        |           |                              | <b>Short term</b>  |     |                                                                |
|        |           | United States [3] (Cal/OSHA) | <b>Eight hours</b> |     | 2 (Respirable fraction) (no asbestos, < 1% crystalline silica) |
|        |           |                              | <b>Short term</b>  |     |                                                                |
|        |           | United States [4] (NIOSH)    | <b>Eight hours</b> |     | 10 (Total dust)<br>5 (Respirable fraction)                     |
|        |           |                              | <b>Short term</b>  |     |                                                                |
|        |           | United States [5] (OSHA)     | <b>Eight hours</b> |     | 15 (Total dust)<br>5 (Respirable fraction)                     |
|        |           |                              | <b>Short term</b>  |     |                                                                |

[1] According Limit Value (IOELV) list in 2nd Indicative Occupational Exposure adopted by Health and Safety Executive.

[2] According Code of Practice for the Safety, Health and Welfare at Work (Chemicals Agents) Regulations adopted by Health and Safety Authority (HSA).

-Continued on next page.-

# SAFETY DATA SHEET

(in accordance with Regulation (EU) 2015/830)

## 41131304-ESM. EOSP-13 OPACO PERLA POLVO



Version: 3  
Revision date: 19/11/2020

Page 4 of 8  
Print date: 19/11/2020

[3] California Division of Occupational Safety and Health (Cal/OSHA) Permissible Exposure Limits (PELs).

[4] National Institute for Occupational Safety and Health. NIOSH Recommendations for occupational safety and health, Compendium of Policy Documents and Statements, January, 1992, DHHS (NIOSH) Publication No. 92-100.

[5] Occupational Safety and Health Administration, United States Department of Labor. Permissible Exposure limits (PELs), California Division of Occupational Safety and Health (Cal/OSHA) Permissible Exposure Limits (PELs).

The product does NOT contain substances with Biological Limit Values.

### 8.2 Exposure controls.

#### Measures of a technical nature:

Provide adequate ventilation, which can be achieved by using good local exhaust-ventilation and a good general exhaust system.

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |       |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------|
| Concentration:        | 100 %                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |       |
| Uses:                 | Raw material in the ceramics industry.                                                                                                                                                                                                                       |                           |       |
| Breathing protection: |                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |       |
| PPE:                  | Particle filter mask                                                                                                                                                                                                                                         |                           |       |
| Characteristics:      | «CE» marking, category III. Made of filtering material, it covers nose, mouth and chin.                                                                                                                                                                      |                           |       |
| CEN standards:        | EN 149                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |       |
| Maintenance:          | Check for any tears, defects, etc. before use. Since it is disposable individual protection equipment, it should be replaced after use.                                                                                                                      |                           |       |
| Observations:         | Does not protect worker unless properly adjusted. Follow the manufacturer's instructions regarding suitable use of the equipment.                                                                                                                            |                           |       |
| Filter Type needed:   | P2                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |       |
| Hand protection:      |                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |       |
| PPE:                  | Protective gloves.                                                                                                                                                                                                                                           |                           |       |
| Characteristics:      | «CE» marking, category II.                                                                                                                                                                                                                                   |                           |       |
| CEN standards:        | EN 374-1, En 374-2, EN 374-3, EN 420                                                                                                                                                                                                                         |                           |       |
| Maintenance:          | Keep in a dry place, away from any sources of heat, and avoid exposure to sunlight as much as possible. Do not make any changes to the gloves that may alter their resistance, or apply paints, solvents or adhesives.                                       |                           |       |
| Observations:         | Gloves should be of the appropriate size and fit the user's hand well, not being too loose or too tight. Always use with clean, dry hands.                                                                                                                   |                           |       |
| Material:             | PVC (polyvinyl chloride)                                                                                                                                                                                                                                     | Breakthrough time (min.): | > 480 |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                              | Material thickness (mm):  | 0,35  |
| Eye protection:       |                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |       |
| PPE:                  | Protective goggles with built-in frame.                                                                                                                                                                                                                      |                           |       |
| Characteristics:      | «CE» marking, category II. Eye protector with built-in frame for protection against dust, smoke, fog and vapour.                                                                                                                                             |                           |       |
| CEN standards:        | EN 165, EN 166, EN 167, EN 168                                                                                                                                                                                                                               |                           |       |
| Maintenance:          | Visibility through lenses should be ideal. Therefore, these parts should be cleaned daily. Protectors should be disinfected periodically following the manufacturer's instructions.                                                                          |                           |       |
| Observations:         | Some signs of wear and tear include: yellow colouring of the lenses, superficial scratching of the lenses, scraping etc.                                                                                                                                     |                           |       |
| Skin protection:      |                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |       |
| PPE:                  | Protective clothing.                                                                                                                                                                                                                                         |                           |       |
| Characteristics:      | «CE» marking, category II. Protective clothing should not be too tight or loose in order not to obstruct the user's movements.                                                                                                                               |                           |       |
| CEN standards:        | EN 340                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |       |
| Maintenance:          | In order to guarantee uniform protection, follow the washing and maintenance instructions provided by the manufacturer.                                                                                                                                      |                           |       |
| Observations:         | The protective clothing should offer a level of comfort in line with the level of protection provided in terms of the hazard against which it protects, bearing in mind environmental conditions, the user's level of activity and the expected time of use. |                           |       |
| PPE:                  | Work footwear.                                                                                                                                                                                                                                               |                           |       |
| Characteristics:      | «CE» marking, category II.                                                                                                                                                                                                                                   |                           |       |
| CEN standards:        | EN ISO 13287, EN 20347                                                                                                                                                                                                                                       |                           |       |
| Maintenance:          | This product adapts to the first user's foot shape. That is why, as well as for hygienic reasons, it should not be used by other people.                                                                                                                     |                           |       |
| Observations:         | Work footwear for professional use includes protection elements aimed at protecting users against any injury resulting from an accident                                                                                                                      |                           |       |

-Continued on next page.-

# SAFETY DATA SHEET

(in accordance with Regulation (EU) 2015/830)

## 41131304-ESM. EOSP-13 OPACO PERLA POLVO



Version: 3

Revision date: 19/11/2020

Page 5 of 8

Print date: 19/11/2020

### SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES.

#### 9.1 Information on basic physical and chemical properties.

Appearance: Powder

Colour: Perla

Odour: N.A./N.A.

Odour threshold: N.A./N.A.

pH: 6,5-8,5 (10%)

Melting point: >800 °C

Boiling Point: N.A./N.A.

Flash point: N.A./N.A.

Evaporation rate: N.A./N.A.

Inflammability (solid, gas): N.A./N.A.

Lower Explosive Limit: N.A./N.A.

Upper Explosive Limit: N.A./N.A.

Vapour pressure: N.A./N.A.

Vapour density: N.A./N.A.

Relative density: N.A./N.A.

Solubility: N.A./N.A.

Liposolubility: N.A./N.A.

Hydrosolubility: N.A./N.A.

Partition coefficient (n-octanol/water): N.A./N.A.

Auto-ignition temperature: N.A./N.A.

Decomposition temperature: N.A./N.A.

Viscosity: N.A./N.A.

Explosive properties: N.A./N.A.

Oxidizing properties: N.A./N.A.

N.A./N.A.= Not Available/Not Applicable due to the nature of the product

#### 9.2 Other information.

Dropping point: N.A./N.A.

Blink: N.A./N.A.

Kinematic viscosity: N.A./N.A.

N.A./N.A.= Not Available/Not Applicable due to the nature of the product

### SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY.

#### 10.1 Reactivity.

The product does not present hazards by their reactivity.

#### 10.2 Chemical stability.

Stable under the recommended handling and storage conditions (see section 7).

#### 10.3 Possibility of hazardous reactions.

The product does not present possibility of hazardous reactions.

#### 10.4 Conditions to avoid.

Avoid any improper handling.

#### 10.5 Incompatible materials.

Keep away from oxidising agents and from highly alkaline or acidic materials in order to prevent exothermic reactions.

#### 10.6 Hazardous decomposition products.

No decomposition if used for the intended uses.

### SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION.

-Continued on next page.-

# SAFETY DATA SHEET

(in accordance with Regulation (EU) 2015/830)

## 41131304-ESM. EOSP-13 OPACO PERLA POLVO



Version: 3

Revision date: 19/11/2020

Page 6 of 8

Print date: 19/11/2020

### 11.1 Information on toxicological effects.

There are no tested data available on the product.

Repeated or prolonged contact with the product can cause the elimination of oil from the skin, giving rise to non-allergic contact dermatitis and absorption of the product through the skin.

Splatters in the eyes can cause irritation and reversible damage.

a) acute toxicity;

Not conclusive data for classification.

b) skin corrosion/irritation;

Not conclusive data for classification.

c) serious eye damage/irritation;

Not conclusive data for classification.

d) respiratory or skin sensitisation;

Not conclusive data for classification.

e) germ cell mutagenicity;

Not conclusive data for classification.

f) carcinogenicity;

Not conclusive data for classification.

g) reproductive toxicity;

Not conclusive data for classification.

h) STOT-single exposure;

Not conclusive data for classification.

i) STOT-repeated exposure;

Not conclusive data for classification.

j) aspiration hazard;

Not conclusive data for classification.

## SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION.

### 12.1 Toxicity.

No information is available regarding the ecotoxicity of the substances present.

### 12.2 Persistence and degradability.

No information is available regarding the biodegradability of the substances present.

No information is available on the degradability of the substances present. No information is available about persistence and degradability of the product.

### 12.3 Bioaccumulative potential.

No information is available regarding the bioaccumulation of the substances present.

### 12.4 Mobility in soil.

No information is available about the mobility in soil.

The product must not be allowed to go into sewers or waterways.

Prevent penetration into the ground.

### 12.5 Results of PBT and vPvB assessment.

No information is available about the results of PBT and vPvB assessment of the product.

### 12.6 Other adverse effects.

No information is available about other adverse effects for the environment.

-Continued on next page.-

# SAFETY DATA SHEET

(in accordance with Regulation (EU) 2015/830)

## 41131304-ESM. EOSP-13 OPACO PERLA POLVO



Version: 3  
Revision date: 19/11/2020

Page 7 of 8  
Print date: 19/11/2020

### SECTION 13 DISPOSAL CONSIDERATIONS.

#### 13.1 Waste treatment methods.

Do not dump into sewers or waterways. Waste and empty containers must be handled and eliminated according to current, local/national legislation.

Follow the provisions of Directive 2008/98/EC regarding waste management.

### SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION.

Transportation is not dangerous. In case of road accident causing the product's spillage, proceed in accordance with point 6.

#### 14.1 UN number.

Transportation is not dangerous.

#### 14.2 UN proper shipping name.

Description:

ADR: Not classified as hazardous for transport.

IMDG: Not classified as hazardous for transport.

ICAO/IATA: Not classified as hazardous for transport.

#### 14.3 Transport hazard class(es).

Transportation is not dangerous.

#### 14.4 Packing group.

Transportation is not dangerous.

#### 14.5 Environmental hazards.

Transportation is not dangerous.

#### 14.6 Special precautions for user.

Transportation is not dangerous.

#### 14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code.

Transportation is not dangerous.

### SECTION 15: REGULATORY INFORMATION.

#### 15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the mixture.

The product is not affected by the Regulation (EC) No 1005/2009 of the European Parliament and of the Council of 16 September 2009 on substances that deplete the ozone layer.

Volatile organic compound (VOC)

VOC content (p/p): 0 %

VOC content: 0 g/l

The product is not affected by Directive 2012/18/EU (SEVESO III).

The product is not affected by Regulation (EU) No 528/2012 concerning the making available on the market and use of biocidal products.

The product is not affected by the procedure established Regulation (EU) No 649/2012, concerning the export and import of dangerous chemicals.

#### 15.2 Chemical safety assessment.

No Chemical Safety Assessment has been carried out for this substance/mixture by the supplier.

-Continued on next page.-

# SAFETY DATA SHEET

(in accordance with Regulation (EU) 2015/830)

## 41131304-ESM. EOSP-13 OPACO PERLA POLVO



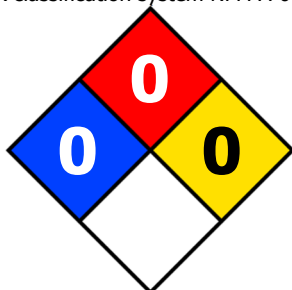
Version: 3  
Revision date: 19/11/2020

Page 8 of 8  
Print date: 19/11/2020

### SECTION 16: OTHER INFORMATION.

It is recommended that the product only be employed for the purposes advised.

Risk classification system NFPA 704:



Health hazard: 0 (Normal Material)

Flammability: 0 (Will not burn)

Reactivity: 0 (Stable)

Abbreviations and acronyms used:

CEN: European Committee for Standardization.

PPE: Personal protection equipment.

Key literature references and sources for data:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Regulation (EU) 2015/830.

Regulation (EC) No 1907/2006.

Regulation (EU) No 1272/2008.

The information given in this Safety Data Sheet has been drafted in accordance with COMMISSION REGULATION (EU) 2015/830 of 28 May 2015 amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency, amending Directive 1999/45/EC and repealing Council Regulation (EEC) No 793/93 and Commission Regulation (EC) No 1488/94 as well as Council Directive 76/769/EEC and Commission Directives 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC and 2000/21/EC.

The information in this Safety Data Sheet on the Preparation is based on current knowledge and on current EC and national laws, as far as the working conditions of the users is beyond our knowledge and control. The product must not be used for purposes other than those that are specified without first having written instructions on how to handle. It is always the responsibility of the user to take the appropriate measures in order to comply with the requirements established by current legislation. The information contained in this Safety Sheet only states a description of the safety requirements for the preparation, and it must not be considered as a guarantee of its properties.

# SAFETY DATA SHEET

(in accordance with Regulation (EU) 2015/830)

## 41131204-ESM. EOSP-12 OPACO MARENGO POLVO



Version: 3  
Revision date: 19/11/2020

Page 1 of 8  
Print date: 19/11/2020

### SECTION 1: IDENTIFICATION OF THE MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING.

#### 1.1 Product identifier.

Product Name: ESM. EOSP-12 OPACO MARENGO POLVO  
Product Code: 41131204

#### 1.2 Relevant identified uses of the mixture and uses advised against.

Raw material in the ceramics industry.

#### Uses advised against:

Uses other than those recommended.

#### 1.3 Details of the supplier of the safety data sheet.

Company: **PRODESCO, S.L.**  
Address: C/. AVIACIÓN,44- APDO.38  
City: 46940 MANISES  
Province: VALENCIA  
Telephone: +0034961545588  
Fax: +0034961533025  
E-mail: admon@prodesco.es  
Web: prodesco.es

**1.4 Emergency telephone number:** 961545588 (Only available during office hours; Monday-Friday; 08:00-18:00)

### SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION.

#### 2.1 Classification of the mixture.

The product is not classified as hazardous within the meaning of Regulation (EU) No 1272/2008.

#### 2.2 Label elements.

#### 2.3 Other hazards.

The product may have the following additional risks:

Dustiness.

This product contains less than 1% respirable crystalline silica, so it does not require classification.

### SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS.

#### 3.1 Substances.

Not Applicable.

#### 3.2 Mixtures.

Substances posing a danger to health or the environment in accordance with the Regulation (EC) No. 1272/2008, assigned a Community exposure limit in the workplace, and classified as PBT/vPvB or included in the Candidate List:

| Identifiers                                                                   | Name       | Concentrate  | (*)Classification - Regulation (EC) No 1272/2008 |                              |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|--------------------------------------------------|------------------------------|
|                                                                               |            |              | Classification                                   | specific concentration limit |
| CAS No: 1332-58-7<br>EC No: 310-194-1<br>Registration No:<br>Exento Anexo V.7 | [1] Kaolin | 2.5 - 9.99 % | -                                                | -                            |

(\*) The complete text of the H phrases is given in section 16 of this Safety Data Sheet.

[1] Substance with a Community workplace exposure limit (see section 8.1).

-Continued on next page.-

# SAFETY DATA SHEET

(in accordance with Regulation (EU) 2015/830)

## 41131204-ESM. EOSP-12 OPACO MARENGO POLVO



Version: 3  
Revision date: 19/11/2020

Page 2 of 8  
Print date: 19/11/2020

### SECTION 4: FIRST AID MEASURES.

#### 4.1 Description of first aid measures.

Due to the composition and type of the substances present in the product, no particular warnings are necessary.

##### Inhalation.

Take the victim into open air; keep them warm and calm. If breathing is irregular or stops, perform artificial respiration.

##### Eye contact.

Remove contact lenses, if present and if it is easy to do. Wash eyes with plenty of clean and cool water for at least 10 minutes while pulling eyelids up, and seek medical assistance. Don't let the person to rub the affected eye.

##### Skin contact.

Remove contaminated clothing.

##### Ingestion.

Keep calm. NEVER induce vomiting.

#### 4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed.

No known acute or delayed effects from exposure to the product.

#### 4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed.

In case of doubt or when symptoms of feeling unwell persist, get medical attention. Never administer anything orally to persons who are unconscious.

### SECTION 5: FIREFIGHTING MEASURES.

#### 5.1 Extinguishing media.

##### Suitable extinguishing media:

Extinguisher powder or CO<sub>2</sub>. In case of more serious fires, also alcohol-resistant foam and water spray.

##### Unsuitable extinguishing media:

Do not use a direct stream of water to extinguish. In the presence of electrical voltage, you cannot use water or foam as extinguishing media.

#### 5.2 Special hazards arising from the mixture.

##### Special risks.

Fire can cause thick, black smoke. As a result of thermal decomposition, dangerous products can form: carbon monoxide, carbon dioxide. Exposure to combustion or decomposition products can be harmful to your health.

#### 5.3 Advice for firefighters.

Use water to cool tanks, cisterns, or containers close to the heat source or fire. Take wind direction into account.

##### Fire protection equipment.

According to the size of the fire, it may be necessary to use protective suits against the heat, individual breathing equipment, gloves, protective goggles or facemasks, and boots.

### SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES.

#### 6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures.

For exposure control and individual protection measures, see section 8.

#### 6.2 Environmental precautions.

-Continued on next page.-

# SAFETY DATA SHEET

(in accordance with Regulation (EU) 2015/830)

## 41131204-ESM. EOSP-12 OPACO MARENGO POLVO



Version: 3  
Revision date: 19/11/2020

Page 3 of 8  
Print date: 19/11/2020

Product not classified as hazardous for the environment, avoid spillage as much as possible.

### 6.3 Methods and material for containment and cleaning up.

The contaminated area should be immediately cleaned with an appropriate de-contaminator. Pour the decontaminator on the remains in an opened container and let it act various days until no further reaction is produced.

### 6.4 Reference to other sections.

For exposure control and individual protection measures, see section 8.

For later elimination of waste, follow the recommendations under section 13.

## SECTION 7: HANDLING AND STORAGE.

### 7.1 Precautions for safe handling.

The product does not require special handling measures, the following general measures are recommended:

For personal protection, see section 8.

In the application area, smoking, eating, and drinking must be prohibited.

Follow legislation on occupational health and safety.

Never use pressure to empty the containers. They are not pressure-resistant containers. Keep the product in containers made of a material identical to the original.

### 7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities.

The product does not require special storage measures.

As general storage measures, sources of heat, radiation, electricity and contact with food should be avoided.

Keep away from oxidising agents and from highly acidic or alkaline materials.

Store the containers between 5 and 35° C, in a dry and well-ventilated place.

Store according to local legislation. Observe indications on the label.

The product is not affected by Directive 2012/18/EU (SEVESO III).

### 7.3 Specific end use(s).

Ceramic glaze for decoration.

## SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION.

### 8.1 Control parameters.

Work exposure limit for:

| Name   | CAS No.   | Country                      | Limit value        | ppm | mg/m <sup>3</sup>                                              |
|--------|-----------|------------------------------|--------------------|-----|----------------------------------------------------------------|
| Kaolin | 1332-58-7 | United Kingdom [1]           | <b>Eight hours</b> |     | 2                                                              |
|        |           |                              | <b>Short term</b>  |     |                                                                |
|        |           | Éire [2]                     | <b>Eight hours</b> |     | 2                                                              |
|        |           |                              | <b>Short term</b>  |     |                                                                |
|        |           | United States [3] (Cal/OSHA) | <b>Eight hours</b> |     | 2 (Respirable fraction) (no asbestos, < 1% crystalline silica) |
|        |           |                              | <b>Short term</b>  |     |                                                                |
|        |           | United States [4] (NIOSH)    | <b>Eight hours</b> |     | 10 (Total dust)<br>5 (Respirable fraction)                     |
|        |           |                              | <b>Short term</b>  |     |                                                                |
|        |           | United States [5] (OSHA)     | <b>Eight hours</b> |     | 15 (Total dust)<br>5 (Respirable fraction)                     |
|        |           |                              | <b>Short term</b>  |     |                                                                |

[1] According Limit Value (IOELV) list in 2nd Indicative Occupational Exposure adopted by Health and Safety Executive.

[2] According Code of Practice for the Safety, Health and Welfare at Work (Chemicals Agents) Regulations adopted by Health and Safety Authority (HSA).

-Continued on next page.-

# SAFETY DATA SHEET

(in accordance with Regulation (EU) 2015/830)

## 41131204-ESM. EOSP-12 OPACO MARENGO POLVO



Version: 3  
Revision date: 19/11/2020

Page 4 of 8  
Print date: 19/11/2020

[3] California Division of Occupational Safety and Health (Cal/OSHA) Permissible Exposure Limits (PELs).

[4] National Institute for Occupational Safety and Health. NIOSH Recommendations for occupational safety and health, Compendium of Policy Documents and Statements, January, 1992, DHHS (NIOSH) Publication No. 92-100.

[5] Occupational Safety and Health Administration, United States Department of Labor. Permissible Exposure limits (PELs), California Division of Occupational Safety and Health (Cal/OSHA) Permissible Exposure Limits (PELs).

The product does NOT contain substances with Biological Limit Values.

### 8.2 Exposure controls.

#### Measures of a technical nature:

Provide adequate ventilation, which can be achieved by using good local exhaust-ventilation and a good general exhaust system.

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |       |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------|
| Concentration:        | 100 %                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |       |
| Uses:                 | Raw material in the ceramics industry.                                                                                                                                                                                                                       |                           |       |
| Breathing protection: |                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |       |
| PPE:                  | Particle filter mask                                                                                                                                                                                                                                         |                           |       |
| Characteristics:      | «CE» marking, category III. Made of filtering material, it covers nose, mouth and chin.                                                                                                                                                                      |                           |       |
| CEN standards:        | EN 149                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |       |
| Maintenance:          | Check for any tears, defects, etc. before use. Since it is disposable individual protection equipment, it should be replaced after use.                                                                                                                      |                           |       |
| Observations:         | Does not protect worker unless properly adjusted. Follow the manufacturer's instructions regarding suitable use of the equipment.                                                                                                                            |                           |       |
| Filter Type needed:   | P2                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |       |
| Hand protection:      |                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |       |
| PPE:                  | Protective gloves.                                                                                                                                                                                                                                           |                           |       |
| Characteristics:      | «CE» marking, category II.                                                                                                                                                                                                                                   |                           |       |
| CEN standards:        | EN 374-1, En 374-2, EN 374-3, EN 420                                                                                                                                                                                                                         |                           |       |
| Maintenance:          | Keep in a dry place, away from any sources of heat, and avoid exposure to sunlight as much as possible. Do not make any changes to the gloves that may alter their resistance, or apply paints, solvents or adhesives.                                       |                           |       |
| Observations:         | Gloves should be of the appropriate size and fit the user's hand well, not being too loose or too tight. Always use with clean, dry hands.                                                                                                                   |                           |       |
| Material:             | PVC (polyvinyl chloride)                                                                                                                                                                                                                                     | Breakthrough time (min.): | > 480 |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                              | Material thickness (mm):  | 0,35  |
| Eye protection:       |                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |       |
| PPE:                  | Protective goggles with built-in frame.                                                                                                                                                                                                                      |                           |       |
| Characteristics:      | «CE» marking, category II. Eye protector with built-in frame for protection against dust, smoke, fog and vapour.                                                                                                                                             |                           |       |
| CEN standards:        | EN 165, EN 166, EN 167, EN 168                                                                                                                                                                                                                               |                           |       |
| Maintenance:          | Visibility through lenses should be ideal. Therefore, these parts should be cleaned daily. Protectors should be disinfected periodically following the manufacturer's instructions.                                                                          |                           |       |
| Observations:         | Some signs of wear and tear include: yellow colouring of the lenses, superficial scratching of the lenses, scraping etc.                                                                                                                                     |                           |       |
| Skin protection:      |                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |       |
| PPE:                  | Protective clothing.                                                                                                                                                                                                                                         |                           |       |
| Characteristics:      | «CE» marking, category II. Protective clothing should not be too tight or loose in order not to obstruct the user's movements.                                                                                                                               |                           |       |
| CEN standards:        | EN 340                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |       |
| Maintenance:          | In order to guarantee uniform protection, follow the washing and maintenance instructions provided by the manufacturer.                                                                                                                                      |                           |       |
| Observations:         | The protective clothing should offer a level of comfort in line with the level of protection provided in terms of the hazard against which it protects, bearing in mind environmental conditions, the user's level of activity and the expected time of use. |                           |       |
| PPE:                  | Work footwear.                                                                                                                                                                                                                                               |                           |       |
| Characteristics:      | «CE» marking, category II.                                                                                                                                                                                                                                   |                           |       |
| CEN standards:        | EN ISO 13287, EN 20347                                                                                                                                                                                                                                       |                           |       |
| Maintenance:          | This product adapts to the first user's foot shape. That is why, as well as for hygienic reasons, it should not be used by other people.                                                                                                                     |                           |       |
| Observations:         | Work footwear for professional use includes protection elements aimed at protecting users against any injury resulting from an accident                                                                                                                      |                           |       |

-Continued on next page.-

# SAFETY DATA SHEET

(in accordance with Regulation (EU) 2015/830)

## 41131204-ESM. EOSP-12 OPACO MARENGO POLVO



Version: 3  
Revision date: 19/11/2020

Page 5 of 8  
Print date: 19/11/2020

### SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES.

#### 9.1 Information on basic physical and chemical properties.

Appearance: Powder  
Colour: Grey  
Odour: N.A./N.A.  
Odour threshold: N.A./N.A.  
pH: 6,5-8,5 (10%)  
Melting point: >800 °C  
Boiling Point: N.A./N.A.  
Flash point: N.A./N.A.  
Evaporation rate: N.A./N.A.  
Inflammability (solid, gas): N.A./N.A.  
Lower Explosive Limit: N.A./N.A.  
Upper Explosive Limit: N.A./N.A.  
Vapour pressure: N.A./N.A.  
Vapour density: N.A./N.A.  
Relative density: N.A./N.A.  
Solubility: N.A./N.A.  
Liposolubility: N.A./N.A.  
Hydrosolubility: N.A./N.A.  
Partition coefficient (n-octanol/water): N.A./N.A.  
Auto-ignition temperature: N.A./N.A.  
Decomposition temperature: N.A./N.A.  
Viscosity: N.A./N.A.  
Explosive properties: N.A./N.A.  
Oxidizing properties: N.A./N.A.  
N.A./N.A.= Not Available/Not Applicable due to the nature of the product

#### 9.2 Other information.

Dropping point: N.A./N.A.  
Blink: N.A./N.A.  
Kinematic viscosity: N.A./N.A.  
N.A./N.A.= Not Available/Not Applicable due to the nature of the product

### SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY.

#### 10.1 Reactivity.

The product does not present hazards by their reactivity.

#### 10.2 Chemical stability.

Stable under the recommended handling and storage conditions (see section 7).

#### 10.3 Possibility of hazardous reactions.

The product does not present possibility of hazardous reactions.

#### 10.4 Conditions to avoid.

Avoid any improper handling.

#### 10.5 Incompatible materials.

Keep away from oxidising agents and from highly alkaline or acidic materials in order to prevent exothermic reactions.

#### 10.6 Hazardous decomposition products.

No decomposition if used for the intended uses.

### SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION.

-Continued on next page.-

# SAFETY DATA SHEET

(in accordance with Regulation (EU) 2015/830)

## 41131204-ESM. EOSP-12 OPACO MARENGO POLVO



Version: 3

Revision date: 19/11/2020

Page 6 of 8

Print date: 19/11/2020

### 11.1 Information on toxicological effects.

There are no tested data available on the product.

Repeated or prolonged contact with the product can cause the elimination of oil from the skin, giving rise to non-allergic contact dermatitis and absorption of the product through the skin.

Splatters in the eyes can cause irritation and reversible damage.

a) acute toxicity;

Not conclusive data for classification.

b) skin corrosion/irritation;

Not conclusive data for classification.

c) serious eye damage/irritation;

Not conclusive data for classification.

d) respiratory or skin sensitisation;

Not conclusive data for classification.

e) germ cell mutagenicity;

Not conclusive data for classification.

f) carcinogenicity;

Not conclusive data for classification.

g) reproductive toxicity;

Not conclusive data for classification.

h) STOT-single exposure;

Not conclusive data for classification.

i) STOT-repeated exposure;

Not conclusive data for classification.

j) aspiration hazard;

Not conclusive data for classification.

## SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION.

### 12.1 Toxicity.

No information is available regarding the ecotoxicity of the substances present.

### 12.2 Persistence and degradability.

No information is available regarding the biodegradability of the substances present.

No information is available on the degradability of the substances present. No information is available about persistence and degradability of the product.

### 12.3 Bioaccumulative potential.

No information is available regarding the bioaccumulation of the substances present.

### 12.4 Mobility in soil.

No information is available about the mobility in soil.

The product must not be allowed to go into sewers or waterways.

Prevent penetration into the ground.

### 12.5 Results of PBT and vPvB assessment.

No information is available about the results of PBT and vPvB assessment of the product.

### 12.6 Other adverse effects.

No information is available about other adverse effects for the environment.

-Continued on next page.-

# SAFETY DATA SHEET

(in accordance with Regulation (EU) 2015/830)

## 41131204-ESM. EOSP-12 OPACO MARENGO POLVO



Version: 3  
Revision date: 19/11/2020

Page 7 of 8  
Print date: 19/11/2020

### SECTION 13 DISPOSAL CONSIDERATIONS.

#### 13.1 Waste treatment methods.

Do not dump into sewers or waterways. Waste and empty containers must be handled and eliminated according to current, local/national legislation.

Follow the provisions of Directive 2008/98/EC regarding waste management.

### SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION.

Transportation is not dangerous. In case of road accident causing the product's spillage, proceed in accordance with point 6.

#### 14.1 UN number.

Transportation is not dangerous.

#### 14.2 UN proper shipping name.

Description:

ADR: Not classified as hazardous for transport.

IMDG: Not classified as hazardous for transport.

ICAO/IATA: Not classified as hazardous for transport.

#### 14.3 Transport hazard class(es).

Transportation is not dangerous.

#### 14.4 Packing group.

Transportation is not dangerous.

#### 14.5 Environmental hazards.

Transportation is not dangerous.

#### 14.6 Special precautions for user.

Transportation is not dangerous.

#### 14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code.

Transportation is not dangerous.

### SECTION 15: REGULATORY INFORMATION.

#### 15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the mixture.

The product is not affected by the Regulation (EC) No 1005/2009 of the European Parliament and of the Council of 16 September 2009 on substances that deplete the ozone layer.

Volatile organic compound (VOC)

VOC content (p/p): 0 %

VOC content: 0 g/l

The product is not affected by Directive 2012/18/EU (SEVESO III).

The product is not affected by Regulation (EU) No 528/2012 concerning the making available on the market and use of biocidal products.

The product is not affected by the procedure established Regulation (EU) No 649/2012, concerning the export and import of dangerous chemicals.

#### 15.2 Chemical safety assessment.

No Chemical Safety Assessment has been carried out for this substance/mixture by the supplier.

-Continued on next page.-

# SAFETY DATA SHEET

(in accordance with Regulation (EU) 2015/830)

## 41131204-ESM. EOSP-12 OPACO MARENGO POLVO



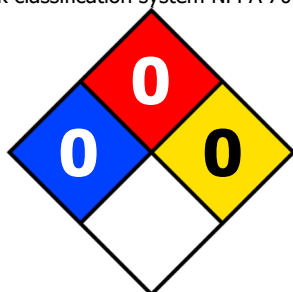
Version: 3  
Revision date: 19/11/2020

Page 8 of 8  
Print date: 19/11/2020

### SECTION 16: OTHER INFORMATION.

It is recommended that the product only be employed for the purposes advised.

Risk classification system NFPA 704:



Health hazard: 0 (Normal Material)

Flammability: 0 (Will not burn)

Reactivity: 0 (Stable)

Abbreviations and acronyms used:

CEN: European Committee for Standardization.

PPE: Personal protection equipment.

Key literature references and sources for data:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Regulation (EU) 2015/830.

Regulation (EC) No 1907/2006.

Regulation (EU) No 1272/2008.

The information given in this Safety Data Sheet has been drafted in accordance with COMMISSION REGULATION (EU) 2015/830 of 28 May 2015 amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency, amending Directive 1999/45/EC and repealing Council Regulation (EEC) No 793/93 and Commission Regulation (EC) No 1488/94 as well as Council Directive 76/769/EEC and Commission Directives 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC and 2000/21/EC.

The information in this Safety Data Sheet on the Preparation is based on current knowledge and on current EC and national laws, as far as the working conditions of the users is beyond our knowledge and control. The product must not be used for purposes other than those that are specified without first having written instructions on how to handle. It is always the responsibility of the user to take the appropriate measures in order to comply with the requirements established by current legislation. The information contained in this Safety Sheet only states a description of the safety requirements for the preparation, and it must not be considered as a guarantee of its properties.

# EU-SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EU) Nr. 453/2010 (REACH)

## **BOTZ Flüssigglasur, BOTZ Engobe, BOTZ Glimmer, BOTZ Steinzeug, BOTZ Unidekor, BOTZ Plus**

Materialnummer 40xx-9xxx



Angelegt: 05.08.2010  
Bearbeitet: 15.07.2011

Gedruckt: 15.07.2011  
Version 3 / Seite 1 von 6

### **ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens**

#### **1.1 Produktidentifikator**

Handelsname: BOTZ Flüssigglasur, BOTZ Engobe,  
BOTZ Glimmer, BOTZ Steinzeug,  
BOTZ Unidekor, BOTZ Plus

Dieses Sicherheitsdatenblatt gilt für die folgenden Produkte:

BOTZ Flüssigglasur 9101, 9102, 9103, 9104, 9106, 9107, 9108, 9221, 9224, 9225, 9341, 9342, 9343, 9344, 9345, 9346, 9348, 9349, 9350, 9351, 9352, 9361, 9362, 9363, 9364, 9365, 9366, 9367, 9368, 9369, 9370, 9371, 9372, 9373, 9374, 9375, 9376, 9377, 9378, 9379, 9380, 9381, 9448, 9449, 9450, 9454, 9455, 9457, 9461, 9464, 9470, 9472, 9473, 9474, 9475, 9476, 9477, 9479, 9480, 9483, 9485, 9486, 9487, 9488, 9489, 9490, 9491, 9501, 9502, 9503, 9504, 9505, 9507, 9508, 9509, 9510, 9511, 9512, 9513, 9514, 9515, 9516, 9517, 9518, 9519, 9520, 9523, 9524, 9525, 9526, 9527, 9528, 9529, 9530, 9531, 9532, 9533, 9535, 9536, 9537, 9538, 9539, 9540, 9542, 9558, 9559, 9560, 9561, 9562, 9564, 9565, 9568, 9569, 9571, 9575, 9576, 9577, 9578, 9579, 9582, 9589, 9590, 9591, 9592, 9593, 9594, 9595, 9596, 9597, 9601, 9602, 9603, 9604, 9605, 9608, 9609, 9610, 9611, 9612  
BOTZ Engobe 9041, 9042, 9043, 9044, 9045, 9046, 9048, 9049, 9050, 9051, 9052, 9053, 9054, 9060, 9061  
BOTZ Glimmer 9131, 9132, 9133, 9134, 9135, 9136, 9137, 9139, 9140, 9141, 9142, 9143, 9144, 9645  
BOTZ Steinzeug 9870, 9871, 9872, 9873, 9875, 9876, 9877, 9878, 9879, 9884, 9885, 9886, 9887, 9888, 9890, 9891, 9892, 9893, 9894, 9895, 9896  
BOTZ Unidekor 4001, 4003, 4004, 4005, 4006, 4007, 4008, 4009, 4010, 4011, 4013, 4014, 4015, 4016, 4017, 4018, 4019, 4020, 4021, 4042, 4043, 4044  
BOTZ Plus 9020

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

Allgemeine Verwendung Glasiger Überzug keramischer Produkte

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

Firmenbezeichnung: SKG Keramische Farben  
Surmann & Klück Glasuren GmbH  
Straße/Postfach: Hafenweg 26a  
Nation, PLZ, Ort: D-48155 Münster  
Telefon: +49 (0)251 65 402  
Telefax: +49 (0)251 66 30 12

Auskunft gebender Bereich: Ansprechpartner: Frau Vehoff, Telefon: +49 (0)251 65 402  
E-Mail: botz-glasuren@t-online.de

#### **1.4 Notrufnummer**

Telefon: +49 (0)251 65 402  
Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt.

# EU-SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EU) Nr. 453/2010 (REACH)

## **BOTZ Flüssigglasur, BOTZ Engobe, BOTZ Glimmer, BOTZ Steinzeug, BOTZ Unidekor, BOTZ Plus**

Materialnummer 40xx-9xxx



Angelegt: 05.08.2010  
Bearbeitet: 15.07.2011

Gedruckt: 15.07.2011  
Version 3 / Seite 2 von 6

### **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

#### **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

##### **Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP):**

Dieses Gemisch ist als nicht gefährlich eingestuft.

##### **Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG**

Diese Zubereitung ist als nicht gefährlich eingestuft.

#### **2.2 Kennzeichnungselemente**

##### **Kennzeichnung (CLP)**

Gefahrenhinweise entfällt

Sicherheitshinweise entfällt

##### **Kennzeichnung (67/548/EWG oder 1999/45/EG)**

R-Sätze: entfällt

S-Sätze: entfällt

#### **2.3 Sonstige Gefahren**

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

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

3.1 Stoffe: nicht anwendbar

#### **3.2 Gemische**

Chemische Charakterisierung (Zubereitung):

Mineralische Verbindung, gemahlenes Glas, lösungsmittelfreier Binder auf Acrylbasis.

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

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

Nach Hautkontakt: Betroffene Stellen mit Wasser und Seife abwaschen.

Nach Augenkontakt: Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen.  
Anschließend Augenarzt aufsuchen.

Nach Verschlucken: Mund mit Wasser ausspülen. Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

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

Keine Daten verfügbar

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

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

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

#### **5.1 Löschmittel**

Geeignete Löschmittel: Das Produkt ist nicht brennbar. Die Löschmittel sind daher nach der Umgebung auszurichten.

## **BOTZ Flüssigglasur, BOTZ Engobe, BOTZ Glimmer, BOTZ Steinzeug, BOTZ Unidekor, BOTZ Plus**

Materialnummer 40xx-9xxx



Angelegt: 05.08.2010  
Bearbeitet: 15.07.2011

Gedruckt: 15.07.2011  
Version 3 / Seite 3 von 6

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

Bei starker Erhitzung teilweise Bildung von: Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

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

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.

Zusätzliche Hinweise: Eindringen von Löschwasser in Oberflächengewässer oder Grundwasser vermeiden.

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

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

Geeignete Schutzkleidung tragen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Eindringen in Erdreich, Gewässer oder Kanalisation verhindern.

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

Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

### **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

nicht erforderlich

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

### **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Hinweise zum sicheren Umgang

Während des Glasierens: Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen.

Bei der Verwendung der Materialien Kinder nicht unbeaufsichtigt lassen.

Während des Brennvorgangs: Raum belüften. Brennabgase möglichst direkt ins Freie leiten.

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

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Behälter dicht geschlossen halten. Außer Reichweite von Kindern aufbewahren.

Lagertemperatur: Bei Raumtemperatur lagern. Vor Frost schützen.

Lagerklasse VCI: 12 = Nichtbrennbare Flüssigkeiten

### **7.3 Spezifische Endanwendungen**

Keine Daten verfügbar

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

### **8.1 Zu überwachende Parameter**

Zusätzliche Hinweise: Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

### **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Bei Anwendung dieses Produktes empfiehlt sich eine gut funktionierende Absaugung der Ofengase und reichliche Belüftung der Arbeitsräume.

# EU-SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EU) Nr. 453/2010 (REACH)

## **BOTZ Flüssigglasur, BOTZ Engobe, BOTZ Glimmer, BOTZ Steinzeug, BOTZ Unidekor, BOTZ Plus**

Materialnummer 40xx-9xxx



Angelegt: 05.08.2010  
Bearbeitet: 15.07.2011

Gedruckt: 15.07.2011  
Version 3 / Seite 4 von 6

### **Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz**

Handschutz: Falls erforderlich: Geeignete Schutzhandschuhe tragen.  
Augenschutz: Bei Spritzgefahr: Dicht schließende Schutzbrille gemäß EN 166.  
Schutz- und Hygienemaßnahmen: Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

## **ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

Form: flüssig / pastös (thixotrop)  
Farbe: diverse  
Geruch: fast geruchslos  
pH-Wert: 8-10  
Wasserlöslichkeit: dispergierbar

### **9.2 Sonstige Angaben**

Keine Daten verfügbar

## **ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

### **10.1 Reaktivität**

Keine Daten verfügbar

### **10.2 Chemische Stabilität**

Das Produkt ist unter normalen Lagerbedingungen stabil.

### **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine Daten verfügbar

### **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Keine Daten verfügbar

### **10.5 Unverträgliche Materialien**

Keine Daten verfügbar

### **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Bei starker Erhitzung teilweise Bildung von: Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

## **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

### **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

#### **Allgemeine Bemerkungen**

Bei sachgerechter Handhabung und bestimmungsgemäßer Verwendung ist das Produkt physiologisch unbedenklich.

# EU-SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EU) Nr. 453/2010 (REACH)

**BOTZ Flüssigglasur, BOTZ Engobe,  
BOTZ Glimmer, BOTZ Steinzeug,  
BOTZ Unidekor, BOTZ Plus**

Materialnummer 40xx-9xxx



Angelegt: 05.08.2010  
Bearbeitet: 15.07.2011

Gedruckt: 15.07.2011  
Version 3 / Seite 5 von 6

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Wassergefährdungsklasse: 1 = schwach wassergefährdend

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Sonstige Hinweise: Infolge seiner geringen Wasserlöslichkeit wird das Produkt in biologischen Kläranlagen weitgehend mechanisch abgetrennt.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten verfügbar

### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Daten verfügbar

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Allgemeine Hinweise: Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

#### Produkt

Abfallschlüsselnummer 08 02 03 = Wässrige Suspensionen, die keramische Werkstoffe enthalten  
Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

#### Verpackung

Abfallschlüsselnummer 15 01 02 = Verpackungen aus Kunststoff  
Empfehlung: Entleerte Behälter können mit dem Hausmüll entsorgt werden.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer

entfällt

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR/RID: Nicht eingeschränkt  
IMDG, IATA: Not restricted

### 14.3 Transportgefahrenklassen

entfällt

### 14.4 Verpackungsgruppe

entfällt

# EU-SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EU) Nr. 453/2010 (REACH)

## BOTZ Flüssigglasur, BOTZ Engobe, BOTZ Glimmer, BOTZ Steinzeug, BOTZ Unidekor, BOTZ Plus

Materialnummer 40xx-9xxx

Angelegt: 05.08.2010  
Bearbeitet: 15.07.2011



Gedruckt: 15.07.2011  
Version 3 / Seite 6 von 6

### 14.5 Umweltgefahren

Marine Pollutant unknown

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

### 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### Nationale Vorschriften - Deutschland

Lagerklasse VCI: 12 = Nichtbrennbare Flüssigkeiten

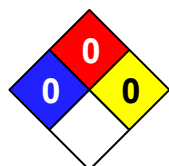
Wassergefährdungsklasse: 1 = schwach wassergefährdend

#### Nationale Vorschriften - Großbritannien

DG-EA-Code (Hazchem): -

#### Nationale Vorschriften - USA

Gefahrbewertungssysteme NFPA Hazard Rating:



Health: 0 (Minimal)

Fire: 0 (Minimal)

Reactivity: 0 (Minimal)

HMIS Version III Rating:

Health: 0 (Minimal)

Flammability: 0 (Minimal)

Physical Hazard: 0 (Minimal)

Personal Protection: X = Consult your supervisor

|                 |   |
|-----------------|---|
| HEALTH          | 0 |
| FLAMMABILITY    | 0 |
| PHYSICAL HAZARD | 0 |
|                 | X |

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Weitere Informationen

Grund der letzten Änderungen:

Änderung in Abschnitt 2, 3: GHS-Einstufung

Änderung in Abschnitt 8.2: Handschutz

### Datenblatt ausstellender Bereich

Ansprechpartner: siehe Kapitel 1, Auskunft gebender Bereich.

Die Angaben in diesem Datenblatt sind nach bestem Wissen zusammengestellt und entsprechen dem Stand der Kenntnis zum Überarbeitungsdatum. Sie sichern jedoch nicht die Einhaltung bestimmter Eigenschaften im Sinne der Rechtsverbindlichkeit zu.