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

1.1. Product identifier

Beschreibung der Mischung:

Handelsname: SOPRO QUARZSANDMISCHUNG QSM 509

Handelscode: 9077989

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

Empfohlene Verwendung: Sand

Nicht empfohlene Verwendungen: Daten nicht vorhanden.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Lieferant: SOPRO BAUCHEMIE GmbH - Biebricher Strasse 74 - D-65203 Wiesbaden

phone: +49-(0)611/1707-400 (office hours) - lab.phone: +49-(0)611/1707-330 - fax: +49-(0)611/1707-335

Verantwortlicher: safetydatasheet@sopro.com

1.4. Emergency telephone number

Giftnotruf Berlin +4930 30686700 (Beratung in Deutsch und Englisch)

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

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

Das Produkt wird gemäß CLP-Verordnung 1272/2008/EG nicht als gefährlich erachtet.

Für die menschlichen Gesundheit und die Umwelt gefährliche physisch-chemische Auswirkungen:

Keine weiteren Risiken

2.2. Label elements

Das Produkt wird gemäß CLP-Verordnung 1272/2008/EG nicht als gefährlich erachtet.

Besondere Regelungen gemäß Anhang XVII der REACH-Verordnung nachfolgenden Änderungen:

Keine

2.3. Other hazards

No PBT, vPvB or endocrine disruptor substances present in concentration $\geq 0.1\%$

Weitere Risiken: Keine weiteren Risiken

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

Nicht relevant

3.2. Mixtures

Beschreibung der Mischung: SOPRO QUARZSANDMISCHUNG QSM 509

Hazardous components within the meaning of the CLP regulation and related classification:

Konzentra tion (%) w/w)	Name	Kennnr.	Einstufung	Registriernummer
$\geq 75 - < 100$ %	kristalline Kieselsäure ($\varnothing > 10 \mu$)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	Für den ein Grenzwert der Union für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

Nach Hautkontakt:

Mit reichlich Wasser und Seife abwaschen.

Nach Augenkontakt:

Sofort mit Wasser.

Nach Verschlucken:

Nicht zum Erbrechen bringen, Arzt aufsuchen zeigt dieses Sicherheitsdatenblatt und Kennzeichnung der Gefahr.

Nach Einatmen:

Den Verletzten ins Freie bringen, ihn ausruhen lassen und warm halten.

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

Not available

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

Behandlung:

Not available

(siehe Absatz 4.1)

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Geeignete Löschmittel:

Wasser

Kohlendioxid (CO₂).

Löschmittel, die aus Sicherheitsgründen nicht verwendet werden dürfen:

Keine besonderen Einschränkungen.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Die Explosions- bzw. Verbrennungsgase nicht einatmen.

Durch die Verbrennung entsteht ein dichter Rauch.

5.3. Advice for firefighters

Geeignete Atemgeräte verwenden.

Das kontaminierte Löschwasser getrennt auffangen. Nicht in der Abwasserleitung entsorgen.

Wenn im Rahmen der Sicherheit möglich, die unbeschädigten Behälter aus der unmittelbaren Gefahrenzone entfernen.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

For non emergency personnel:

Die persönliche Schutzausrüstung tragen.

Die Personen an einen sicheren Ort bringen.

Die in Punkt 7 und 8 aufgeführten Schutzmaßnahmen beachten.

For emergency responders:

Wear personal protection equipment.

6.2. Environmental precautions

Das Eindringen in den Boden/Unterboden verhindern. Das Abfließen in das Grundwasser oder in die Kanalisation verhindern.

Ausgelaufenes oder verschüttetes Produkt mit Erde oder Sand eindämmen.

Bei Austritt von Gas oder bei Eintritt in Wasserläufe, den Boden oder die Kanalisation die zuständigen Behörden informieren.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Mechanisch aufnehmen und gemäß lokaler, regionaler bzw. staatlichen Vorschriften entsorgen.

Verbreitung aufhalten und mechanisch aufnehmen, ohne zu viel Staub aufzuwirbeln.

Geeignetes Material zum Auffangen: absorbierende oder organische Materialien, Sand

Mit reichlich Wasser waschen.

Das kontaminierte Waschwasser auffangen und entsorgen.

6.4. Reference to other sections

Siehe auch die Abschnitte 8 und 13

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Haut- und Augenkontakt sowie das Einatmen von Dämpfen vermeiden.

Während der Arbeit nicht essen oder trinken.

Für die empfohlenen Schutzausrüstungen wird auf Abschnitt 8 verwiesen.

Advice on general occupational hygiene:

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Lebensmittel, Getränke und Tiernahrung fern halten.

Unverträgliche Werkstoffe:

Kein spezifischer.

Angaben zu den Lagerräumen:

Ausreichende Belüftung der Räume.

7.3. Specific end use(s)

Empfehlungen

Kein besonderer Verwendungszweck

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Bestandteile der Rezeptur mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

MAK-Typ	Land	Arbeitsplatz-Grenzwert
kristalline Kieselsäure ($\emptyset >10 \mu$) CAS: 14808-60-7		Long Term: 0.025 mg/m ³ A2 - Suspected Human Carcinogen;lung cancer;pulmonary fibrosis
	National AUSTRALIEN	Long Term: 0.05 mg/m ³
	National BELGIEN	Long Term: 0.1 mg/m ³
	National BULGARIEN	Long Term: 0.07 mg/m ³
	National KROATIEN	Long Term: 0.1 mg/m ³
	National TSCHECHIEN	Long Term: 0.1 mg/m ³
	National DÄNEMARK	Long Term: 0.3 mg/m ³ DENMARK, inhalable aerosol inhalable aerosol
	National DÄNEMARK	Long Term: 0.1 mg/m ³ DENMARK, respirable aerosol respirable aerosol
	National DÄNEMARK	Long Term: 0.3 mg/m ³
	National DÄNEMARK	Long Term: 0.1 mg/m ³
	National ESTLAND	Long Term: 0.1 mg/m ³
	National FINNLAND	Long Term: 0.05 mg/m ³
	National FRANKREICH	Long Term: 0.1 mg/m ³
	SUVA DEUTSCHLAND	Long Term: 0.15 mg/m ³ 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (Partikel Durchmesser < 12 μm) - TRGS 906
	National UNGARN	Long Term: 0.15 mg/m ³
	National LITAUEN	Long Term: 0.1 mg/m ³
	Malaysi a OEL	Long Term: 0.1 mg/m ³ 0.1 mg/m ³ TWA (respirable dust)
	NDS NIEDERLAND E	Long Term: 0.075 mg/m ³
	National NORWEGEN	Long Term: 0.3 mg/m ³ Totalstøv (total dust); K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende. (K: Chemicals to be treated as carcinogenic.)
	ACGIH	Long Term: 0.025 mg/m ³ (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	NDS POLEN	Long Term: 0.1 mg/m ³
	National PORTUGAL	Long Term: 0.025 mg/m ³
	National RUMÄNIEN	Long Term: 0.1 mg/m ³
	National SLOWAKEI	Long Term: 0.1 mg/m ³ ; Short Term: 0.5 mg/m ³
	National SLOWENIEN	Long Term: 0.1 mg/m ³
	National SPANIEN	Long Term: 0.05 mg/m ³
	National SCHWEDEN	Long Term: 0.1 mg/m ³
	National SCHWEIZ	Long Term: 0.15 mg/m ³ A
	EU	Long Term: 0.1 mg/m ³ Verhalten Binding

8.2. Exposure controls

Augenschutz:

Bei normaler Verwendung nicht notwendig. In jedem Fall nach den gängigen Arbeitsrichtlinien arbeiten.

Hautschutz:

Bei normaler Verwendung sind besondere Vorsichtsmaßnahmen nicht notwendig.

Handschutz:

Geeignete Materialien für Schutzhandschuhe; EN ISO 374:

Polychloropren - CR: Dicke $\geq 0,5\text{mm}$; Durchbruchzeit $\geq 480\text{min}$.
Nitrilkautschuk - NBR: Dicke $\geq 0,35\text{mm}$; Durchbruchzeit $\geq 480\text{min}$.
Butylkautschuk - IIR: Dicke $\geq 0,5\text{mm}$; Durchbruchzeit $\geq 480\text{min}$.
Fluorkautschuk - FKM: Dicke $\geq 0,4\text{mm}$; Durchbruchzeit $\geq 480\text{min}$.

Atemschutz:

Alle individuellen Schutzausrüstungen müssen den relevanten EN-Normen entsprechen (wie z.B. EN ISO 374 für Handschuhe oder EN ISO 166 für Brillen), ordentlich gepflegt und auf geeignete Weise gelagert sein. Es wird in jedem Fall empfohlen, den Hersteller der Schutzausrüstungen zu konsultieren.

Der Atemschutz muss verwendet werden, wenn die Belichtungsniveaus den Expositionsgrenzwerten am Arbeitsplatz übertreffen. Informationen zur Auswahl und Verwendung geeigneter Atemschutzgeräte finden Sie in den entsprechenden EN-Normen wie EN 136, 140, 143, 149, 14387.

Hygienic and Technical measures

Not available

Geeignete technische Massnahmen:

Not available

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state: Feststoffe

Appearance: staub

Colour: verschiedene

Geruch: geruchlos

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: Not available

Unterer Siedepunkt und Siedeintervall: Not available

Flammability: Nicht verfügbar

Lower and upper explosion limit: Not available

Flammpunkt: Not available

Selbstentzündungstemperatur: Not available

Zerfalltemperatur: Not available

pH: Not available

Viskosität: Not available

Kinematic viscosity: Not available

Wasserlöslichkeit: Insoluble

Löslichkeit in Öl: Not available

Partitionskoeffizient (n-Oktan/Wasser): Not available

Dampfdruck: Not available

Dichtezahl: 2.65 g/cm³

Dampfdichte: Not available

Particle characteristics:

Particle size: Not available

9.2. Other information

Mischbarkeit: Not available

Leitfähigkeit: Not available

No other relevant information

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

Stabil unter Normalbedingungen

10.2. Chemical stability

Stabil unter Normalbedingungen

10.3. Possibility of hazardous reactions

Keine.

10.4. Conditions to avoid

Unter normalen Umständen stabil.

10.5. Incompatible materials

Keine spezifische.

10.6. Hazardous decomposition products

Keine.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Toxikologische Informationen zur Mischung:

a) acute toxicity	Not classified
	Based on available data, the classification criteria are not met
b) skin corrosion/irritation	Not classified
	Based on available data, the classification criteria are not met
c) serious eye damage/irritation	Not classified
	Based on available data, the classification criteria are not met
d) respiratory or skin sensitisation	Not classified
	Based on available data, the classification criteria are not met
e) germ cell mutagenicity	Not classified
	Based on available data, the classification criteria are not met
f) carcinogenicity	Not classified
	Based on available data, the classification criteria are not met
g) reproductive toxicity	Not classified
	Based on available data, the classification criteria are not met
h) STOT-single exposure	Not classified
	Based on available data, the classification criteria are not met
i) STOT-repeated exposure	Not classified
	Based on available data, the classification criteria are not met
j) aspiration hazard	Not classified
	Based on available data, the classification criteria are not met

Nachfolgend sind die toxikologischen Angaben über die wichtigsten Substanzen in der Mischung angeführt:

kristalline Kieselsäure (Ø > 10 µ)	a) acute toxicity	LD50 Oral > 2000 mg/kg
		LD50 Haut > 2000 mg/kg

11.2. Information on other hazards

Endocrine disrupting properties:

No endocrine disruptor substances present in concentration $\geq 0.1\%$

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Im Einklang mit der GLP verwenden, so dass das Produkt nicht unbeabsichtigt in die Umwelt freigesetzt wird.

Angaben zur Ökotoxizität:

List of Eco-Toxicological properties of the product

Not classified for environmental hazards.

Based on available data, the classification criteria are not met

12.2. Persistence and degradability

Nicht verfügbar

12.3. Bioaccumulative potential

Nicht verfügbar

12.4. Mobility in soil

Nicht verfügbar

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

No PBT, vPvB or endocrine disruptor substances present in concentration $\geq 0.1\%$

12.6. Endocrine disrupting properties

No endocrine disruptor substances present in concentration $\geq 0.1\%$

12.7. Other adverse effects

Not available

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Die Entstehung von Abfällen sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Wenn möglich wiederherstellen.

Ein Abfallcode (EBR) gemäß der Europäischen Abfallliste (LoW) kann aufgrund der Abhängigkeit von der Verwendung nicht

angegeben werden. Wenden Sie sich an einen autorisierten Entsorgungsdienst.

Entsorgungsmethoden:

Die Entsorgung dieses Produkts, der Lösungen, der Verpackung und aller Nebenprodukte sollte jederzeit den Anforderungen des Umweltschutzes und der Abfallentsorgung sowie den Anforderungen der regionalen Gebietskörperschaften entsprechen.

Entsorgen Sie überschüssige und nicht wiederverwertbare Produkte über einen zugelassenen Entsorger.

Abfälle nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Saubere Abfallverpackungen sollten nach Möglichkeit recycelt und von der Behörde genehmigt werden.

Gefährliche Abfälle: Nein

Überlegungen zur Entsorgung:

Lassen Sie keine Abflüsse oder Wasserläufe zu.

Entsorgen Sie das Produkt gemäß allen geltenden Bundes-, Landes- und örtlichen Vorschriften.

Wenn dieses Produkt mit anderen Abfällen gemischt wird, gilt möglicherweise nicht mehr der ursprüngliche Abfallproduktcode, und der entsprechende Code sollte zugewiesen werden.

Entsorgen Sie mit dem Produkt kontaminierte Behälter gemäß den örtlichen oder nationalen gesetzlichen Bestimmungen. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrer örtlichen Abfallbehörde.

Spezielle Vorsichtsmaßnahmen:

Dieses Material und sein Behälter müssen auf sichere Weise entsorgt werden. Beim Umgang mit unbehandelten leeren Behältern ist Vorsicht geboten.

Vermeiden Sie das Verteilen von verschüttetem Material und das Abfließen sowie den Kontakt mit Erde, Wasserstraßen, Abflüssen und Abwasserkanälen.

In leeren Behältern oder Auskleidungen können einige Produktreste zurückbleiben. Leere Behälter nicht wiederverwenden.

SECTION 14: Transport information

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

14.1. UN number or ID number

Not Applicable

14.2. UN proper shipping name

Not Applicable

14.3. Transport hazard class(es)

Not Applicable

14.4. Packing group

Not Applicable

14.5. Environmental hazards

Not Applicable

14.6. Special precautions for user

Not Applicable

Straßen- und Eisenbahntransport (ADR-RID):

Not Applicable

Lufttransport (IATA):

Not Applicable

Seetransport (IMDG):

Not Applicable

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Not Applicable

SECTION 15: Regulatory information

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

RL 98/24/EG (Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit)

RL 2000/39/EG (Arbeitsplatz-Richtgrenzwerte)

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Regulation (EU) n. 2020/878

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

Verordnung (EG) Nr. 790/2009 (1. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 286/2011 (2. ATP CLP)

Regulation (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regulation (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regulation (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regulation (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2015/1221 (7. ATP CLP)

Regulation (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regulation (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regulation (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regulation (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Regulation (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Regulation (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Regulation (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Regulation (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Regulation (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Verordnung (EU) Nr. 2021/849 (17. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 2022/692 (18. ATP CLP)

Provisions related to directive EU 2012/18 (Seveso III):

Keine

Beschränkungen zum Produkt oder zu den Inhaltsstoffen gemäß Anhang XVII der Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) und nachfolgenden Änderungen:

Beschränkungen zum Produkt: Keine

Beschränkungen zu den Inhaltsstoffen gemäß: Keine

SVHC-Stoffe:

SVHC-Substanzen, die in einer Konzentration nicht vorhanden sind $\geq 0,1\%$ (w/w)

Nationale Vorschriften

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

German Water Hazard Class.

NWG: nicht wassergefährdend

15.2. Chemical safety assessment

No Chemical Safety Assessment has been carried out for the mixture.

SECTION 16: Other information

Gegebenenfalls werden spezifische Bestimmungen in Bezug auf eine mögliche Schulung von Arbeitnehmern in Abschnitt 2 erwähnt. Andere Schulungen in Bezug auf die Sicherheit am Arbeitsplatz müssen auf jeden Fall auf eine Risikobewertung beziehen, die von einem Unternehmenssicherheitsbeauftragten unternommen werden muss Betriebs- und Umgebungsbedingungen, in denen die Produkte verwendet werden.

Diese Unterlagen wurden von einem Fachmann mit entsprechender Ausbildung abgefasst.

Hauptsächliche Literatur:

ECDIN - Daten- und Informationsnetz über umweltrelevante Chemikalien - Vereinigtes Forschungszentrum, Kommission der Europäischen Gemeinschaft

SAX's GEFÄHRLICHE EIGENSCHAFTEN VON INDUSTRIELLEN SUBSTANZEN - Achte Auflage - Van Nostrand Reinold

Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie gelten nur für das angegebene Produkt und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar.

Es obliegt dem Anwender die Zuständigkeit und die Vollständigkeit dieser Angaben für seine spezifische Anwendung zu kontrollieren.

Dieses Datenblatt ersetzt alle früheren Ausgaben.

Legende der im Sicherheitsdatenblatt verwendeten Abkürzungen und Akronyme:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße.

AND: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways

ATE: Acute Toxicity Estimate

ATEmix: Acute toxicity Estimate (Mixtures)

BCF: Biological Concentration Factor

BEI: Biological Exposure Index

BOD: Biochemical Oxygen Demand

CAS: Chemical Abstracts Service (Abteilung der American Chemical Society).

CAV: Poison Center

CE: European Community

CLP: Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung

CMR: Carcinogenic, Mutagenic and Reprotoxic

COD: Chemical Oxygen Demand

COV: Volatile Organic Compound

CSA: Chemical Safety Assessment

CSR: Chemical Safety Report

DMEL: Derived Minimal Effect Level

DNEL: Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau (DNEL)

DPD: Dangerous Preparations Directive

DSD: Dangerous Substances Directive

EC50: Half Maximal Effective Concentration

ECHA: European Chemicals Agency

EINECS: Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe
ES: Exposure Scenario
GefStoffVO: Gefahrstoffverordnung.
GHS: Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien.
IARC: International Agency for Research on Cancer
IATA: Internationale Flug-Transport-Vereinigung (IATA).
IATA-DGR: Vorschriften über die Beförderung gefährlicher Güter der Internationalen Flug-Transport-Vereinigung (IATA).
IC50: half maximal inhibitory concentration
ICAO: Internationale Zivilluftfahrtorganisation (ICAO)
ICAO-TI: Technische Anleitungen der Internationalen Zivilluftfahrtorganisation (ICAO)
IMDG: Gefahrgutkennzeichnung für gefährliche Güter im Seeschiffsverkehr (IMDG-Code)
INCI: Internationale Nomenklatur für kosmetische Inhaltsstoffe (INCI)
IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care
KAFH: KAFH
KSt: Explosions-Koeffizient.
LC50: Letale Konzentration für 50 Prozent der Testpopulation.
LD50: Letale Dosis für 50 Prozent der Testpopulation.
LDLo: Leathal Dose Low
N.A.: Not Applicable
N/A: Not Applicable
N/D: Not defined/ Not available
NA: Not available
NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health
NOAEL: No Observed Adverse Effect Level
OSHA: Occupational Safety and Health Administration
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
PGK: Packaging Instruction
PNEC: Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC-Wert)
PSG: Passengers
RID: Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr
STEL: Grenzwert für Kurzzeitexposition
STOT: Zielorgan-Toxizität
TLV: Arbeitsplatzgrenzwert
TWATLV: Schwellenwert für zeitgemittelzen 8-Stunden-Zag (TWATLV) (ACGIH-Standard).
vPvB: Very Persistent, Very Bioaccumulative.
WGK: Wassergefährdungsklasse