

**Informationsblatt
in Anlehnung an das Format des
Sicherheitsdatenblattes**

**Information Sheet
based on the Format of the
Material Safety Data Sheet**



!!! Bitte unbedingt lesen - Please read carefully !!!

Vorwort | Preamble

Deutsche Version

Dieses Produkt ist ein Erzeugnis im Sinne von REACH (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006). Es besteht daher keine rechtliche Verpflichtung, dem Empfänger ein Sicherheitsdatenblatt vorzulegen.

Zudem ist das Produkt nicht kennzeichnungspflichtig.

Da jedoch bei der Bearbeitung des Erzeugnisses (z.B. durch Schleifen, Schneiden, Fräsen o.ä. Verfahren) größere Mengen Staub und damit möglicherweise seine Einzelkomponenten freigesetzt werden können, stellen wir Ihnen auf freiwilliger Basis dieses Informationsblatt zur Verfügung.

Es informiert Sie über unser Produkt und hilft Ihnen bei der Einschätzung und Eindämmung von möglichen Gefahren, die von diesen Einzelkomponenten ausgehen können.

Da wir nicht verpflichtet sind, Sicherheitsdatenblätter auszustellen, möchten wir den internen Aufwand auch möglichst geringhalten. Sie erhalten unsere Informationsdatenblätter daher primär in englischer Sprache, ausgewählte Abschnitte stellen wir zusätzlich auf Deutsch zur Verfügung.

English version

This finished product is an article as defined by REACH (Regulation (EC) No 1907/2006). And therefore, there is no legal obligation to provide the recipient with a safety data sheet.

In addition, the product is not subject to labeling.

However, as the processing of the product (such as grinding, cutting, milling or similar processes) can release large quantities of dust and possibly its individual components, we provide this information sheet on a voluntary basis.

It informs you about our product and helps you to estimate and control the potential dangers that may arise from these individual components.

Since we are not obligated to issue material safety data sheets, we also want to keep the internal effort as low as possible. You will receive our information sheets primarily in English; however, selected sections are also provided in German.

!!! Bitte unbedingt lesen - Please read carefully !!!

Information Sheet for Article: SW - COMBI CA

1 Identification

GHS Product Identifier

SW - Combi CA 21 G SW - Combi CA 21
SW - Combi CA 22 G SW - Combi CA 22
SW - Combi CA 23 G
SW - Combi CA 24 G
SW - Combi CA 31 G
SW - Combi CA 33 G
SW - Combi CA 51 G SW - Combi CA 51

Other means of identification

SW - Combi CA is flexible, cold-formable composite of glass fiber reinforced mica paper (Phlogopite or Muscovite) and solule fiber (calcium silica) paper with special binder. SW - Combi CA is asbestos free and resists tearing.

SW - Combi CA ist ein flexibler, kaltverformbarer Verbundstoff aus glasfaserverstärktem Glimmerpapier (Phlogopit oder Muskovit) und löslichem Faserpapier

(Calciumsilikat) mit speziellem Bindemittel. SW - Combi CA ist asbestfrei und reißfest.

Recommended use of the chemical and restriction on use

SW - Combi CA is used as slip plane and coil insulation for the coreless induction furnace.

SW - Combi CA wird als Gleitfläche und Spulenisolierung für den kernlosen Induktionsofen verwendet.

Supplier's details



Saveway Isolierstoffe GmbH
Industriestraße 1 • 99331 Geratal OT Geraberg
GERMANY

Tel.: +49 (3677) 466 369 - 0

Fax.: +49 (3677) 466 369 - 99

Email: office@saveway-isolierstoffe.de

President: Mr. Uwe Herrmann

Emergency phone number

The common European emergency number is **112** *Die gängige europäische Notrufnummer ist 112*

Further emergency numbers can be found at *Weitere Notrufnummern finden Sie unter*

https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_emergency_telephone_numbers

2 Hazard(s) identification

Classification of the substance or mixture

The product is not classified. *Das Produkt ist nicht klassifiziert.*

GHS label elements

Other hazards which do not result in classification

- Temporary irritation (itching) of a purely mechanical nature, affecting skin, eyes and upper respiratory tracts
Temporäre Reizung (Juckreiz) rein mechanischer Natur, die Haut, Augen und obere Atemwege betrifft
- Allergies in extremely rare instances *Allergien in extrem seltenen Fällen*
- The formation of non-fibrous dust particles (broken pieces in different size) which can be inhaled (i.e. able to be breathed in the upper respiratory tract) or fibrous particles which are not respirable, in particular processes with high risk of dust generation
Die Bildung von nicht-faserförmigen Staubpartikeln (zerbrochene Stücke in unterschiedlicher Größe), die eingeatmet werden können (d.h. in die oberen Atemwege gelangen können), oder faserförmigen Partikeln, die nicht einatembar sind, insbesondere bei Prozessen mit hohem Staubentwicklungsrisiko

The following GHS label elements and hazards are not representative for the final product, they are merely information about its components.

Die folgenden GHS-Kennzeichnungselemente und Gefahren sind nicht repräsentativ für das Endprodukt, sondern lediglich Informationen über seine Bestandteile.

It is the responsibility of the user to assess potential exposure based on processing of the product.

Es liegt in der Verantwortung des Anwenders, potenzielle Expositionen aufgrund der Verarbeitung des Produkts zu bewerten.

Mica-group minerals



Danger! According to the classification provided by companies to ECHA in CLP notifications this substance causes damage to organs (Lungs) through prolonged or repeated exposure, causes serious eye irritation, may cause respiratory irritation and causes skin irritation.

Gefahr! Gemäß der von Unternehmen an die ECHA übermittelten Klassifizierung nach CLP-Meldungen verursacht diese Substanz Schäden an Organen (Lungen) bei längerer oder wiederholter Exposition, verursacht schwere Augenreizungen, kann Atemwegsreizungen verursachen und verursacht Hautreizungen.

3 Composition/information on ingredients

Description	CAS Number	EINECS Number	%	Note
mica-group minerals	12001-26-2	215-479-3	15 - 58	Muscovite $KAl_2AlSi_3O_{10}(OH,F)_2$ Pholopite $KMg_3AlSi_3O_{10}(OH,F)_2$

fiber glass fabric / paper	65997-17-3	266-046-0	2 - 12	Fiberglass Continuous Filament, produced with continuous E-glass yarns [SiO ₂ 56-62%, Alkaline earth oxides (CaO, MgO) 16-30 %, Alkaline Oxides (Na ₂ O, K ₂ O) <2 %, Al ₂ O ₃ 11-16 %, B ₂ O ₃ 0-10 %, TiO ₂ 0-3 %, Fe ₂ O ₃ 0-1 %]
bonding agent	67763-03-5		2 - 16	Silsesquioxanes, Me Ph
synthetic fibres alk. earth silicate	436083-99-7		20 - 69	SiO ₂ 62-67%, CaO 28-33%, MgO 1-6%, trace elements 0-1%
acrylic latex	28205-96-1		1 - 8	2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with 2-propenoic acid, sodium salt
aluminium sulfate	10043-01-3		0 - 4	

4 First-aid measures

Description of necessary first-aid measures

P300-Series: Response

P302+P352	IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water. <i>BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.</i>
P304+P340	IF INHALER: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. <i>BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.</i>
P305+P351+P338	IF IN EYES- Rinse cautiously with water for several minutes. <i>BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen</i> Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. <i>Kontaktlinsen entfernen, falls vorhanden und leicht zu entfernen. Weiter ausspülen.</i>
P314	Get medical advice/attention if you feel unwell. <i>Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.</i>
P333+P313	If skin irritation or a rash occurs: Get medical advice/attention. <i>Bei Hautreizung oder Ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.</i>
P337+P313	If eye irritation persists: Get medical advice/attention. <i>Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.</i>
P342+P311	If experiencing respiratory symptoms: call a POISON CENTER or doctor/physician. <i>Bei Atemwegssymptomen: Eine Giftinformationszentrale oder Arzt/Ärztin anrufen.</i>

Most important symptoms/effects, acute and delayed

Temporary irritation (itching) of a purely mechanical nature, affecting skin, eyes and upper respiratory tracts
Temporäre Reizung (Juckreiz) rein mechanischer Natur, die Haut, Augen und obere Atemwege betrifft

Indication of immediate medical attention and special treatment needed, if necessary

Unknown *unbekannt*

5 Fire-fighting measures

Suitable extinguishing media

P300-Series: Response

P370+P378	In case of fire: Use CO ₂ , powder or water spray to extinguish. <i>Im Brandfall: Verwenden Sie CO₂, Pulver oder Wassernebelspray zum Löschen.</i>
P373	DO NOT fight fire when fire reaches explosives. <i>Keine Brandbekämpfung, wenn das Feuer explosive Stoffe / Gemische / Erzeugnisse erreicht.</i>
P374	Fight fire with normal precautions from a reasonable distance. <i>Brandbekämpfung mit üblichen Vorsichtsmaßnahmen aus angemessener Entfernung</i>

Specific hazards arising from the chemical

This product is non-combustible but packaging and surrounding materials may be combustible.

Dieses Produkt ist nicht brennbar, aber die Verpackung und umgebende Materialien könnten brennbar sein.

Use extinguishing agent suitable for surrounding materials.

Verwenden Sie ein Löschmittel, das für die umgebenden Materialien geeignet ist.

Special protective actions for fire-fighters

NFPA 704, Standard System:



6 Accidental release measures

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Minimize airborne dust. Compressed air or dry sweeping should not be used for cleaning.

Minimieren Sie schwebenden Staub. Vermeiden Sie die Verwendung von Druckluft oder trockenem Kehren zum Reinigen.

Provide operators involved in cleaning with dust masks if necessary.

Stellen Sie den Reinigungskräften bei Bedarf Atemschutzmasken zur Verfügung.

See section 8.3 "Individual protection measures". *Siehe Abschnitt 8.3 "Maßnahmen zum persönlichen Schutz".*

Environmental precautions

N/A *nicht verfügbar*

Methods and materials for containment and cleaning up

Avoid clean up procedures that could result in dust generation or water pollution. Do not use compressed air for clean up.

Vermeiden Sie Reinigungsverfahren, die zur Staubeentwicklung oder Wasserverschmutzung führen könnten.

Verwenden Sie keine Druckluft zur Reinigung.

Frequently clean the work area with HEPA filtered vacuum or wet sweeping to minimize the accumulation of debris.

Reinigen Sie den Arbeitsbereich häufig mit einem HEPA-gefilterten Staubsauger oder durch feuchtes Kehren, um die Ansammlung von Rückständen zu minimieren.

Dispose in closed containers. Dispose of contaminated material as directed.

Entsorgen Sie in geschlossenen Behältern. Entsorgen Sie kontaminiertes Material gemäß den Anweisungen.

7 Handling and storage

Precautions for safe handling

P100-Series: General

P101 If medical advice is needed, have product container or label at hand.

Bei Bedarf ärztlichen Rat einholen, Verpackung oder Etikett bereithalten.

P103 Read label before use. *Vor Gebrauch Etikett lesen.*

P200-Series: Prevention

P202 Do not handle until all safety precautions have been read and understood.

Nicht handhaben, bevor alle Sicherheitsvorkehrungen gelesen und verstanden wurden.

P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

Handle fiber carefully to minimize airborne dust. Limit use of power tools unless in conjunction with local exhaust ventilation. Use hand tools whenever possible.

Gehen Sie vorsichtig mit den Fasern um, um Staub in der Luft zu minimieren. Beschränken Sie die Verwendung von Elektrowerkzeugen, es sei denn, sie werden in Verbindung mit lokaler Absaugung verwendet. Verwenden Sie nach Möglichkeit Handwerkzeuge.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Conditions to increase the durability not because of safety reasons:

The product has to be stored flat, below temperatures of 23 °C and a relative humidity of 75 %.

Das Produkt sollte flach gelagert werden, bei Temperaturen unter 23 °C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von 75 %.

Atmosphere has also to be free of corrosive gases. *Die Atmosphäre sollte zudem frei von korrosiven Gasen sein.*

8 Exposure controls/personal protection

Control parameters

According to national and local regulations for dust exposure. Hygiene standards and exposure limits may differ from country to country. Check those currently applying in your country and comply with regulations.

Gemäß den nationalen und lokalen Vorschriften für Staubbelaugung. Hygienestandards und Expositionsgrenzwerte können von Land zu Land unterschiedlich sein. Überprüfen Sie die derzeit in Ihrem Land geltenden Vorschriften und halten Sie diese ein.

In the absence of exposure limits specific to this fiber type, use those applying to glass wool. Examples of exposure limits applying to airborne glass fibers in different countries are given below:

Falls keine spezifischen Expositionsgrenzwerte für diesen Fasertyp vorhanden sind, verwenden Sie die für Glaswolle geltenden Grenzwerte. Nachfolgend sind Beispiele für Expositionsgrenzwerte für luftgetragene Glasfasern in verschiedenen Ländern aufgeführt:

Country <i>Land</i>	Exposure Limit* <i>Expositionsgrenze</i>	Source <i>Quelle</i>
Germany <i>Deutschland</i>	0.2 F/ml	Amendments and additions to the notice TRGS 558 / TR
France <i>Frankreich</i>	0.1 F/ml	Decree No. 2007-1539 of 26 October 2007 setting bi exposure limit values for certain chemicals and amending t (Second Part: Decrees in Council of St
UK <i>Vereinigtes Königreich</i>	1.0 F/ml	EH40/2005 Workplace exposure limits (Second editio

*8-hr time weighted average concentration of airborne respirable fibers measured filter method [F/ml]

**8-Stunden-Tagesmittelwertkonzentration von luftgetragenen, einatembaren Fasern, gemessen mit der Filtermethode [F/ml]*

Updates on OELs can be found on the following websites:

IFA - Technical information occupational exposure limit values (OELs):

<https://www.dguv.de/ifa/fachinfos/occupational-exposure-limit-values/index.jsp>

GESTIS International Limit Values:

<http://limitvalue.ifa.dguv.de/>

Recommended monitoring programs:

WHO-EURO method: Determination of airborne fibre number concentrations; A recommended method, by phase-contrast optical microscope.

WHO-EURO Methode: Bestimmung der Konzentration luftgetragener Fasern; Eine empfohlene Methode mittels Phasenkontrastmikroskopie.

Germany recommends to follow the rules according to TRGS 402 and describes in Information DGUV 213-531 and 213-546 applicable sampling methods and analytical methods.

Deutschland empfiehlt, den Regeln gemäß TRGS 402 zu folgen und beschreibt in den Informationen DGUV 213-531 und 213-546 anwendbare Probenahme- und Analysemethoden.

France has a monitoring program in accordance with the test method reference number XP X43-269 of March 2002,

which is used for verifying compliance with the OEL of 0.1 f / ml.

Frankreich hat ein Überwachungsprogramm gemäß der Prüfmethodennummer XP X43-269 vom März 2002, das zur Überprüfung der Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes (OEL) von 0,1 F/ml verwendet wird.

The UK follow MDHS 59 specific for MMVF: "Man-made mineral fibre - Airborne number concentration by phase-contrast light microscopy" and MDHS 14/3 "General methods for sampling and gravimetric analysis of respirable and inhalable dust.

Das Vereinigte Königreich folgt MDHS 59, spezifisch für MMVF: „Man-made mineral fibre - Airborne number concentration by phase-contrast light microscopy“ und MDHS 14/3 „General methods for sampling and gravimetric analysis of respirable and inhalable dust“.

Appropriate engineering controls

Use engineering controls such as local exhaust ventilation, point of generation dust collection, down draft work stations, emission controlling tool designs, and materials handling equipment designed to minimize airborne fiber emissions.

Verwenden Sie technische Maßnahmen wie örtliche Absaugung, Staubabsaugung am Entstehungsort, Absaugtische, emissionskontrollierende Werkzeugkonstruktionen und Materialtransportgeräte, die darauf ausgelegt sind, die Freisetzung von Fasern in die Luft zu minimieren.

Review your applications in order to identify potential sources of dust exposure. If necessary, conduct personal air monitoring. *Überprüfen Sie Ihre Anwendungen, um potenzielle Quellen für Staubbelastung zu identifizieren. Führen Sie bei Bedarf persönliche Luftüberwachung durch.*

Individual protection measures



P200-Series: Prevention

- P202 Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.
- P261 Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray.
Einatmen von Staub / Rauch / Gas / Nebel / Dampf / Aerosol vermeiden.
- P264 Wash hands and body thoroughly after handling. *Nach Gebrauch Hände und Körper gründlich waschen.*
- P270 Do not eat, drink or smoke when using this product. *Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.*
- P272 Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.
Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.
- P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

Workers should be informed on: *Arbeiter sollten informiert werden über:*

- the applications involving fiber-containing products; *die Anwendungen, die faserhaltige Produkte betreffen;*
- the requirements regarding smoking, eating and drinking at the workplace;
die Anforderungen bezüglich Rauchen, Essen und Trinken am Arbeitsplatz;
- the requirements for protective equipment and clothing. *die Anforderungen an Schutzausrüstung und Kleidung.*

Workers should be trained on: *Arbeiter sollten geschult werden in:*

- the good working practices to limit dust emission; *den guten Arbeitspraktiken zur Begrenzung der Staubemission;*
- the proper use of protective equipment. *dem richtigen Gebrauch der Schutzausrüstung.*

After-Service Removal: *Nach dem Einsatz:*

During removal operations, the use of a full face respirator is recommended to reduce inhalation exposure along with eye & respiratory tract irritation.

Während der Entfernungsvorgänge wird die Verwendung eines Vollgesichts-Atemschutzgeräts empfohlen, um die Inhalationsexposition sowie die Reizung der Augen und der Atemwege zu reduzieren.

A specific evaluation of workplace hazards and the identification of appropriate respiratory protection is best performed, on a case by case basis, by a qualified industrial hygiene professional.

Eine spezifische Bewertung der Arbeitsplatzgefahren und die Identifizierung des geeigneten Atemschutzes sollten im Einzelfall von einem qualifizierten Fachmann für Industriehygiene durchgeführt werden.

Respiratory Protection / US Atemschutz / USA:

When engineering and/or administrative controls are insufficient to maintain workplace concentrations below the applicable level, the use of appropriate respiratory protection, pursuant to the requirements of OSHA Standards 29 CFR 1910.134 and 29 CFR 1926.103, is recommended.

Wenn technische und/oder administrative Maßnahmen nicht ausreichen, um die Arbeitsplatzkonzentrationen unter dem geltenden Niveau

zu halten, wird die Verwendung eines geeigneten Atemschutzes gemäß den Anforderungen der OSHA-Standards 29 CFR 1910.134 und 29

CFR 1926.103 empfohlen.

A NIOSH certified respirator with a filter efficiency of at least 95% should be used.

Ein NIOSH-zertifizierter Atemschutz mit einer Filtereffizienz von mindestens 95 % sollte verwendet werden.

The 95% filter efficiency recommendation is based on NIOSH respirator selection logic sequence for exposure to particulates.

Die Empfehlung der 95 %-Filtereffizienz basiert auf der NIOSH-Logik zur Auswahl von Atemschutzgeräten bei Partikelexposition.

Selection of filter efficiency (i.e. 95%, 99% or 99.97%) depends on how much filter leakage can be accepted and the concentration of airborne contaminants.

Die Auswahl der Filtereffizienz (d.h. 95 %, 99 % oder 99,97 %) hängt davon ab, wie viel Filterleckage akzeptiert werden kann und von der

Konzentration der luftgetragenen Schadstoffe.

Other factors to consider are the NIOSH filter series N, R or P. (N) Not

resistant to oil, (R) Resistant to oil and (P) oil Proof. These recommendations are not designed to limit informed choices, provided that respiratory protection decisions comply with 29 CFR 1910.134.

Weitere zu berücksichtigende Faktoren sind die NIOSH-Filterserien N, R oder P. (N) Nicht ölbeständig, (R) Ölbeständig und (P) Öldicht. Diese Empfehlungen sollen

informierte Entscheidungen nicht einschränken, sofern die Entscheidungen zum Atemschutz den Anforderungen von 29 CFR 1910.134 entsprechen.

Respiratory Protection / EU Atemschutz / EU:

For dust concentrations below the exposure limit respiratory protection is not required but FFP2 masks may be used on a voluntary basis.

Für Staubkonzentrationen unterhalb des Expositionsgrenzwerts ist kein Atemschutz erforderlich, aber FFP2-Masken können freiwillig verwendet werden.

For short term operations with limited excursions above the exposure limit use FFP2 masks.

In case of higher concentrations, please contact your supplier for advice.

Für kurzfristige Arbeiten mit begrenzten Überschreitungen des Expositionsgrenzwerts sollten FFP2-Masken verwendet werden.

Bei höheren Konzentrationen wenden Sie sich bitte an Ihren Lieferanten für Beratung.

Respiratory Protection / Australia Atemschutz / Australien:

A Class P2 respirator provides the necessary protection factor for this task.

Ein Atemschutzgerät der Klasse P2 bietet den erforderlichen Schutzfaktor für diese Aufgabe.

However, in some circumstances where excessive levels of dust are created, the limitations of filter loading capacity and facial seal may necessitate the use of:

In einigen Fällen, in denen übermäßige Staubmengen entstehen, können jedoch die Begrenzungen der Filterkapazität und der Gesichtsabdichtung die Verwendung von:

- a full (P3) cartridge respirator, or *einem Vollgesichts-Atemschutzgerät mit P3-Kartusche oder*

- a full (P) powered air-purifying respirator or *einem vollgespeisten, luftreinigenden Atemschutzgerät oder*
- a full faced, positive pressure demand airline respirator. *einem Vollgesichts-Atemschutzgerät mit positivem Druck und Zuluft erfordern.*

All respiratory protective devices should comply with AS/NZS1715 and AS/NZS1716

Alle Atemschutzgeräte sollten den Normen AS/NZS1715 und AS/NZS1716 entsprechen.

9 Physical and chemical properties

Physical and chemical properties

Parameter	Value	Method	Note
Appearance <i>Aussehen</i>	sandwich of flexible mica and fibrous wool paper, wound in roll		green, white
Odour <i>Geruch</i>	characteristic		
Odour threshold <i>Geruchsschwelle</i>			N/A
pH <i>pH - Wert</i>		DIN 19268	N/A
Melting point/freezing point <i>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt</i>	1260 °C (2300° F)		
Initial boiling point and boiling range <i>Siedebeginn und Siedebereich</i>			N/A
Flash point <i>Flammpunkt</i>		ISO 1523	N/A
Evaporation rate <i>Verdunstungsrate</i>			N/A
Flammability (solid,gas) <i>Entflammbarkeit (fest, gasförmig)</i>			N/A
Upper/lower flammability or explosive limits <i>Obere/Untere Entflammbarkeits- oder Explosionsgrenze</i>			N/A
Vapour pressure <i>Dampfdruck</i>			N/A
Vapour density <i>Dampfdichte</i>			N/A
Relative density <i>Relative Dichte</i>	0.3 - 0.55 g/cm ³	ISO 2811-1	water = 1 (20°C)
Solubility(ies) <i>Löslichkeit(en)</i>	not soluble in water		
Partition coefficient: n-octanol/water <i>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</i>			ND
Auto-ignition temperature <i>Selbstentzündungstemperatur</i>			N/A
Decomposition temperature <i>Zersetzungstemperatur</i>			N/A
Viscosity <i>Viskosität</i>		ISO 1523	N/A
Explosive properties <i>Explosive Eigenschaften</i>			N/A
Oxidising properties <i>Oxidierende Eigenschaften</i>			N/A
N/A = not applicable <i>nicht verfügbar</i>		ND = not determined <i>nicht bestimmt</i>	

10 Stability and reactivity

Reactivity

As produced, Calcium Silica Fibres are vitreous (glassy) materials, which do not contain crystalline silica. Continued exposure to elevated temperatures may cause these fibers to devitrify (become crystalline).

Als hergestellt sind Calcium-Silikafasern glasartige Materialien, die keine kristalline Silikate enthalten. Eine

fortdauernde Exposition gegenüber erhöhten Temperaturen kann dazu führen, dass diese Fasern devitrifizieren (kristallin werden).
 The first crystalline formations to occur are diopside and wollastonite, which begin to form at about 900° C (1652° F).
Die ersten kristallinen Formationen, die auftreten, sind Diopsid und Wollastonit, die bei etwa 900 °C (1652 °F) zu bilden beginnen.
 Under recommended usage, it is unlikely that Calcium Silica Fibres will be exposed to the temperatures and conditions required for the formation of crystalline phase silica.

Unter den empfohlenen Einsatzbedingungen ist es unwahrscheinlich, dass Calcium-Silikafasern den Temperaturen und Bedingungen ausgesetzt werden, die für die Bildung von kristalliner Silikaphase erforderlich sind.

The occurrence and extent of crystalline phase silica formation is highly dependent on temperature, the duration of time that the fibers are exposed to high temperatures, fiber chemistry, and the presence of fluxing agents.

Das Auftreten und das Ausmaß der Bildung von kristalliner Silikaphase hängen stark von der Temperatur, der Dauer der Exposition gegenüber hohen Temperaturen, der Chemie der Fasern und der Anwesenheit von Flussmitteln ab.

The presence of crystalline phase silica can only be confirmed through laboratory analysis of the "hot face" fiber.

Das Vorhandensein von kristalliner Silikaphase kann nur durch eine Laboranalyse der „heißen Seite“ der Faser bestätigt werden.

IARC's evaluation of crystalline silica states "Crystalline silica inhaled in the form of quartz or cristobalite from occupational sources is carcinogenic to humans (Group 1)" and additionally notes "carcinogenicity in humans was not detected in all industrial circumstances studied" (IARC Monograph Vol. 68, 1997).

Die Bewertung der IARC zu kristallinem Silikat besagt: „Kristallines Silikat, eingeatmet in Form von Quarz oder Cristobalit aus beruflichen Quellen,

ist krebserregend für den Menschen (Gruppe 1)“ und merkt zusätzlich an: „Krebserzeugung beim Menschen wurde nicht in allen untersuchten

industriellen Situationen festgestellt“ (IARC-Monographie Bd. 68, 1997).

NTP lists all polymorphs of crystalline silica amongst substances which may "reasonably be anticipated to be carcinogens".

Das NTP listet alle Polymorphen des kristallinen Silikats unter den Substanzen auf, die „vernünftigerweise als krebserregend angesehen werden können“.

Chemical stability

Chemically inert *chemisch inert*

Possibility of hazardous reactions

No dangerous reactions are expected when uses as intended. *Es werden keine gefährlichen Reaktionen erwartet, wenn das Produkt bestimmungsgemäß verwendet wird.*

Conditions to avoid

See section 7.2 "Conditions for safe storage, including any incompatibilities".

Siehe Abschnitt 7.2 „Bedingungen für die sichere Lagerung, einschließlich möglicher Unverträglichkeiten“.

Incompatible materials

Unknown *unbekannt*

Hazardous decomposition products

Fibrous and other dusts may be generated when after service products are mechanically disturbed.

Faserige und andere Stäube können entstehen, wenn Produkte nach dem Einsatz mechanisch bearbeitet werden.

Under such circumstances it is recommended that a) control measures be taken to reduce dust and b) all personnel directly involved

wear an adapted respirator to minimize exposure and comply with exposure limits.

Unter solchen Umständen wird empfohlen, dass a) Maßnahmen zur Staubkontrolle ergriffen werden, um den Staub zu reduzieren, und b) alle direkt beteiligten

Personen einen angepassten Atemschutz tragen, um die Exposition zu minimieren und die Expositionsgrenzwerte einzuhalten.

11 Toxicological information

Toxicological (health) effects

Acute toxicity - oral

The product is not classified. *Das Produkt ist nicht klassifiziert.*

Acute toxicity - dermal

The product is not classified. *Das Produkt ist nicht klassifiziert.*

Acute toxicity - inhalation

The product is not classified. *Das Produkt ist nicht klassifiziert.*

Skin corrosion / irritation

The product is not classified. *Das Produkt ist nicht klassifiziert.*

Mica-group minerals cause skin irritation. Skin Irrit. 2 Glimmer Mineralien verursachen Hautreizungen.

Serious eye damage / eye irritation

The product is not classified. *Das Produkt ist nicht klassifiziert.*

Mica-group minerals cause serious eye irritation. Eye Irrit. 2 Glimmer Mineralien verursachen schwere Augenreizungen.

Respiratory sensitisation

The product is not classified. *Das Produkt ist nicht klassifiziert.*

Skin sensitisation

The product is not classified. *Das Produkt ist nicht klassifiziert.*

Aspiration hazard

The product is not classified. *Das Produkt ist nicht klassifiziert.*

Reproductive toxicity

The product is not classified. *Das Produkt ist nicht klassifiziert.*

Carcinogenesis

The product is not classified. *Das Produkt ist nicht klassifiziert.*

Specific target organ toxicity - single

The product is not classified. *Das Produkt ist nicht klassifiziert.*

Mica-group minerals may cause respiratory irritation. STOT SE 3 (Respiratory tract)

Glimmer Mineralien können Reizungen verursachen. *STOT SE 3 (Atemwege)*

Specific target organ toxicity - repeated

The product is not classified. *Das Produkt ist nicht klassifiziert.*

Mica-group minerals cause damage to organs through prolonged or repeated exposure, STOT RE 1 (Lungs)

Glimmer Mineralien verursachen *bei längerer oder wiederholter Exposition Organschäden. STOT RE 1 (Lunge)*

Information on the likely routes of exposure

See section 11.1 "Toxicological (health) effects". *"Siehe Abschnitt 11.1 'Toxikologische (gesundheitliche) Auswirkungen'."*

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

See section 11.1 "Toxicological (health) effects". *"Siehe Abschnitt 11.1 'Toxikologische (gesundheitliche) Auswirkungen'."*

Delayed and immediate effects and also chronic effects from short and long term exposure

See section 11.1 "Toxicological (health) effects". *"Siehe Abschnitt 11.1 'Toxikologische (gesundheitliche) Auswirkungen'."*

Numerical measures of toxicity (such as acute toxicity estimates)

Unknown *unbekannt*

Interactive effectsUnknown *unbekannt***Where specific chemical data are not available**Unknown *unbekannt***Mixtures**Unknown *unbekannt***Mixture versus ingredient information**Unknown *unbekannt***Other information**Unknown *unbekannt***12 Ecological information****Toxicity**Hazardous to the aquatic environment (acute / short-term)The product is not classified. *Das Produkt ist nicht klassifiziert.*Hazardous to the aquatic environment (long-term)The product is not classified. *Das Produkt ist nicht klassifiziert.*Hazardous to the ozone layerThe product is not classified. *Das Produkt ist nicht klassifiziert.***Persistence and degradability**The product is not biodegradable. *Das Produkt ist nicht biologisch abbaubar.***Bioaccumulative potential**Unknown *unbekannt***Mobility in soil**No mobility in soil *Keine Mobilität im Boden***Other adverse effects**No known significant effects or critical hazards. *Keine bekannten signifikanten Auswirkungen oder kritischen Gefahren.***13 Disposal considerations****Disposal methods**Waste Management: *Abfallmanagement:*

To prevent waste materials from becoming airborne during waste storage, transportation and disposal, a covered container or plastic bagging is recommended.

*Um zu verhindern, dass Abfallmaterialien während der Lagerung, des Transports und der Entsorgung in die Luft gelangen, wird ein abgedeckter Behälter oder eine Kunststoffverpackung empfohlen.*Special PrecautionsUnknown *unbekannt*

International Regulations:

Check local, regional, state or provincial regulations to identify all applicable disposal requirements.

Überprüfen Sie lokale, regionale, staatliche oder Provinzvorschriften, um alle geltenden Entsorgungsanforderungen zu ermitteln.

EU Regulations:

Waste from this product is not classified as "hazardous" or "special" under European Union regulations.

Abfälle aus diesem Produkt sind gemäß den Vorschriften der Europäischen Union nicht als "gefährlich" oder "speziell" eingestuft.

Disposal is permitted at landfills licensed for industrial waste.

Die Entsorgung ist auf Deponien zulässig, die für Industrieabfälle lizenziert sind.

Waste Classifications:

04 02 09 wastes from composite materials (impregnated textile, elastomer, plastomer)

Abfälle aus Verbundwerkstoffen (imprägnierte Textilien, Elastomere, Plastomere)

07 02 13 waste plastic *Kunststoffabfälle*

16 11 04 other linings and refractories from metallurgical processes

Andere Auskleidungen und Feuerfeststoffe aus metallurgischen Prozessen

17 06 04 insulation materials *Isoliermaterialien*

14 Transport information**UN Number**

N/A *nicht verfügbar*

UN Proper Shipping Name

N/A *nicht verfügbar*

Transport hazard class(es)

The product is not classified. *Das Produkt ist nicht klassifiziert.*

Packing group, if applicable

N/A *nicht verfügbar*

Environmental hazards

N/A *nicht verfügbar*

Special precautions for user

Ensure that dust is not wind blown during transportation. *Stelle sicher, dass während des Transports kein Staub verweht wird.*

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

N/A *nicht verfügbar*

15 Regulatory information**Safety, health and environmental regulations specific for the product in question****Transport Regulations:**

[ADR 2019 - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road from 1 January 2019](#)

[ADIN 2019 - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by inland Waterways from 1 January 2019](#)

[IMDG-Code - International Maritime Dangerous Goods Code 2016 inkl. Amdt. 38-16 from 08 April 2016](#)

[RID 2017 - Regulations concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail from 1 January 2017](#)

[ICAO-TI - Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air from 21 June 2017](#)

[IATA DGR - Dangerous Goods Regulations](#)

US Regulations:

[U.S. Code of Federal Regulations \(CFR\). Title 40: Protection of Environment](#)

EU Regulations:

[EXPOSURE Legislation to Carcinogens or Mutagen](#)

[REACH Legislation](#)

[CLP Legislation](#)

[RoHS Legislation](#)

[Waste Legislation](#)

National Regulations (Germany):

[Technische Regeln für Gefahrstoffe \(TRGS\)](#)

[Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen \(AwSV\) vom 18. April 2017](#)

[Verordnung zum Schutz vor Gefahrstoffen \(Gefahrstoffverordnung - GefStoffV\) vom 29. März 2017](#)

[Gesetz zur Ordnung des Wasserhaushalts \(Wasserhaushaltsgesetz - WHG\) vom 18. Juli 2012](#)

[Verordnung zur Sanktionsbewehrung gemeinschafts oder unionsrechtlicher Verordnungen auf dem Gebiet der Chemikaliensicherheit \(Chemikalien-Sanktionsverordnung - ChemSanktionsV\) vom 10. Mai 2016](#)

16 Other information**Other information**

ADN	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways <i>Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen</i>
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road <i>Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße</i>
AwSV	Ordinance on facilities for the handling of substances hazardous to water <i>Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen</i>
AS/NZS	Standards Australia <i>Normen aus Australien</i>
CAS	Chemical Abstracts Service <i>Chemischer Abstracts Service</i>
CFR	Code of Federal Regulations <i>US-amerikanische Gesetzessammlung</i>
CLP	Classification, Labelling and Packaging <i>Klassifizierung, Kennzeichnung und Verpackung</i> Regulation (EC) No 1272/2008
CND	Content not determined <i>Inhalt nicht bestimmt</i>
DGUV	German Social Accident Insurance <i>Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung</i>
DIN	Standard of the German Institute for Standardization <i>Norm des Deutschen Instituts für Normung</i>
ECHA	European Chemicals Agency <i>Europäische Chemikalienagentur</i>
EH	Environmental Hygiene <i>Umwelthygiene</i>
EINECS	European Inventory of Existing Commercial chemical Substances <i>Europäisches Inventar vorhandener kommerzieller chemischer Substanzen</i>
EN	European Standard <i>Europäische Norm</i>
EU	European Union <i>Europäische Union</i>
GefStoffV	Hazardous Substances Ordinance <i>Gefahrstoffverordnung</i>
GESTIS	International limit values for chemical agents <i>Internationale Grenzwerte für chemische Arbeitsstoffe</i>
GHS	Globally Harmonised System Global <i>harmonisiertes System</i>
IATA-DGR	International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations <i>Internationale Luftverkehrs-Vereinigung - Gefahrgutvorschriften</i>
IBC	Intermediate Bulk Container <i>Zwischenbehälter für Schüttgüter</i>
ICAO-TI	International Civil Aviation Organization - Technical Instructions <i>Internationale Zivilluftfahrt-Organisation - Technische Anweisungen</i>

IFA	Institute for Occupational Safety of the German Social Accident Insurance <i>Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung</i>
IMDG-Code	International Maritime Dangerous Goods Code <i>Internationaler Code für gefährliche Güter auf See</i>
ISO	Standard of the International Organization for Standardization <i>Internationale Organisation für Normung</i>
MARPOL	Maritime Pollution Convention / International Convention for the Prevention of Pollution from Ships <i>Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung / Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe</i>
MDHS	Methods for the Determination of Hazardous Substances <i>Methoden zur Bestimmung von Gefahrstoffen</i>
MFS	Minimum Functional Standards <i>Mindestfunktionale Standards</i>
MMVF	Man-Made Vitreous Fibers <i>Künstliche Mineralfasern</i>
MSDS	Material Safety Data Sheet <i>Sicherheitsdatenblatt</i>
NFPA	National Fire Protection Association <i>Nationale Brandschutzvereinigung</i>
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health <i>Nationales Institut für Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz</i>
OELs	Occupational exposure limit values <i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i>
OSHA	Occupational Safety and Health Administration <i>Behörde für Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz</i>
REACH	Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals <i>Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe</i> Regulation (EC) No 1907/2006
RID	Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail <i>Verordnung über die internationale Beförderung gefährlicher Güter mit der Eisenbahn</i>
RoHS	Restriction of the use of certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment <i>Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten</i>
TRGS	Technical Regulations for Hazardous Substances <i>Technische Regeln für Gefahrstoffe</i>
UN	United Nations <i>Vereinte Nationen</i>
WHG	Act on the Regulation of water balance <i>Gesetz zur Ordnung des Wasserhaushalts</i>
WHO	World Health Organization <i>Weltgesundheitsorganisation</i>

Literature and data sources

[Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin](#)

[Bundesministerium der Justiz und für Verbraucherschutz \(Federal German Ministry of Justice and Consumer Protection\)](#)

[Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung \(German Social Accident Insurance\)](#)

[European Chemicals Agency \(ECHA\)](#)

[European Commission](#)

[EUR-Lex / Access to European Union law](#)

[Umweltbundesamt - REACH](#)

[United States Environmental Protection Agency \(EPA\)](#)

Further information

The information contained in this information sheet is based on information believed to be accurate as of the date of this sheet.

Die Informationen in diesem Informationsblatt beruhen auf dem Kenntnisstand zum Zeitpunkt der Erstellung.

However, no express or implied warranty is assumed for the correctness or completeness of the information and safety instructions given in this information sheet.

Es wird jedoch keine ausdrückliche oder implizite Gewähr für die Richtigkeit oder Vollständigkeit der Informationen und Sicherheitsanweisungen in diesem Informationsblatt übernommen.

Furthermore, no explicit or implied permission is given to use a patented invention without a license.

Darüber hinaus wird keine ausdrückliche oder implizite Genehmigung zur Nutzung einer patentierten Erfindung ohne Lizenz erteilt.

Furthermore, the seller can not accept any liability for bodily injury or property damage resulting from misuse, neglect of recommended application procedures or the hazards underlying the product.

Der Verkäufer kann darüber hinaus keine Haftung für Körperverletzung oder Sachschäden übernehmen, die aus falscher Verwendung, Vernachlässigung der empfohlenen Anwendungsverfahren oder den Gefahren des Produkts resultieren.