Informationsblatt ***in Anlehnung an das Format des*** ***Sicherheitsdatenblattes*** **Information Sheet** **based on the Format of the** **Material Safety Data Sheet**	saveway ISOLIERSTOFFE GMBH

!!! 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.

Saveway Isolierstoffe GmbH

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

Information Sheet for Article: SW - Calcium Silica Fiber

1 Identification

GHS Product Identifier

Calcium Silica Fibre Paper SW CA 10-100
Calcium Silica Fibre Blanket SW CA 127/250/500

Other means of identification

Paper-similar product of non-combustible, inorganic filaments for heat and fire protection on the basis of soluble fibre, asbestos-free.
Papierähnliches Produkt aus nicht brennbaren, anorganischen Fasern für Wärme- und Brandschutz auf Basis löslicher Fasern, asbestfrei.
Blanket with superior thermal and mechanical properties made as well from soluble fibre, asbestos-free.
Decke mit überlegenen thermischen und mechanischen Eigenschaften, ebenfalls aus löslichen Fasern, asbestfrei.

Recommended use of the chemical and restriction on use

Calcium Silica Fibre Paper and Blankets are used as back up insulation for dense refrectory, annealing furnace linings, stress relieving blankets, heattreating furnace linings, crude heater linings, co-generator duct linings, reusable insulating pads, expansion joints.
Calcium-Silikafaserpapier und -decken werden als Zusatzisolierung für dichte feuerfeste Materialien, Glühofenauskleidungen, Spannungsabbau-Decken, Wärmebehandlungsofen-Auskleidungen, Rohöfen-Auskleidungen, Co-Generator-Kanalauskleidungen, wiederverwendbare Isolierpolster und Dehnungsfugen eingesetzt.

Supplier's details

saveway
ISOLIERSTOFFE GMBH

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

Saveway Isolierstoffe GmbH

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
  Vorübergehende Reizung (Juckreiz) rein mechanischer Art, die Haut, Augen und obere Atemwege betrifft.
- 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-faserigen Staubpartikeln (zerbrochene Stücke unterschiedlicher Größe), die eingeatmet werden können (d.h. die oberen Atemwege erreichen), oder faserigen Partikeln, die nicht atembar sind, insbesondere bei Prozessen mit hohem Risiko der Staubentstehung

It is the responsibility of the user to assess potential exposure based on processing of the product.
Es liegt in der Verantwortung des Anwenders, die potenzielle Exposition auf Grundlage der Verarbeitung des Produkts zu bewerten.

3 Composition/information on ingredients

Description	CAS Number	EINECS Number	%	Note
synthetic fibres alk. earth silicate	436083-99-7		80 - 90	SiO2 62 -67%, CaO 28-33%, MgO 1-6%, trace elements 0-1%
acrylic latex	28205-96-1		5 - 10	2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with 2-propenoic acid, sodium salt
aluminium sulfate	10043-01-3		1 - 5	

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

Most important symptoms/effects, acute and delayed

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

Saveware Sollerstoffe GmbH

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. *Im Brandfall: Verwenden Sie CO2, Pulver oder Wassernebelspray zum Löschen.*
P373	DO NOT fight fire when fire reaches explosives. *Keine Brandbekämpfung, wenn das Feuer explosive Stoffe / Gemische / Erzeugnisse erreicht.*
P374	Fight fire with normal precautions from a reasonable distance. *Brandbekämpfung mit üblichen Vorsichtsmaßnahmen aus angemessener Entfernung*

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 Staubentwicklung 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.

Seveney Isolierstoffe GmbH

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 conjuction with local exhaust ventilation. Use hand tools whenever possible.
Gehe mit Fasern sorgfältig um, um die Bildung von Luftstaub zu minimieren. Begrenze den Einsatz von Elektrowerkzeugen, es sei denn, sie werden in Verbindung mit einer lokalen Absauganlage verwendet. Verwende nach Möglichkeit Handwerkzeuge.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store in a manner to minimize airborne dust. Avoid damaging the packing and keep closed when not in use.
Lagere die Materialien so, dass die Bildung von Luftstaub minimiert wird. Vermeide Beschädigungen der Verpackung und halte sie geschlossen, wenn sie nicht verwendet wird.

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 Staubbelastung. 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 *Land*	Exposure Limit* *Expositionsgrenze*	Source *Quelle*
Germany *Deutschland*	0.2 F/ml	Amendments and additions to the notice TRGS 558 / TR
France *Frankreich*	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 *Vereinigtes Königreich*	1.0 F/ml	EH40/2005 Workplace exposure limits (Second editio

*8-hr time weighted average concentration of airborne respirable bibers measured filter method [F/ml]
**8-Stunden-Tagesmittelwertkonzentration von luftgetragenen, einatembaren Fasern, gemessen mit der Filtermethode [F/ml]*

COMPONENTS *Komponenten*	**OSHA**	**ACGIH**	**MANUFACTURER** *Hersteller*
Amorphous alkaline-earth-silicate (calcium-magnesium-silicate)	Particulates Not Otherwise Regulated (PNOR): Total Dust -- 15 mg/m³.	Particulates Not Otherwise Classified (PNOC):	See below*

Saveway Isolierstoffe GmbH

fiber	Respirable Fraction -- 5 mg/m³	Inhalable particulate 10 mg/m³ Respirable particulate 3 mg/m³	
Acyrlic latex	None established	None established	None established
Aluminum sulfare	None established	None established	None established

* There is no specific regulatory standard of Calcium Silica Fibre in the U.S. OSHA`s "Particulate Not Otherwise Regulated (PNOR)" standard [29 CFR 1910.1000, Subpart Z, Air Contaminants] applies generally; Total Dust 15 mg/m³; Respirale Fraction 5 mg/m³.

** Es gibt keinen spezifischen regulatorischen Standard für Calcium-Silikafaser in den USA. Der OSHA-Standard „Particulate Not Otherwise Regulated (PNOR)" [29 CFR 1910.1000, Subpart Z, Air Contaminants] gilt allgemein; Gesamter Staub 15 mg/m³; atembare Fraktion 5 mg/m³.*

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".

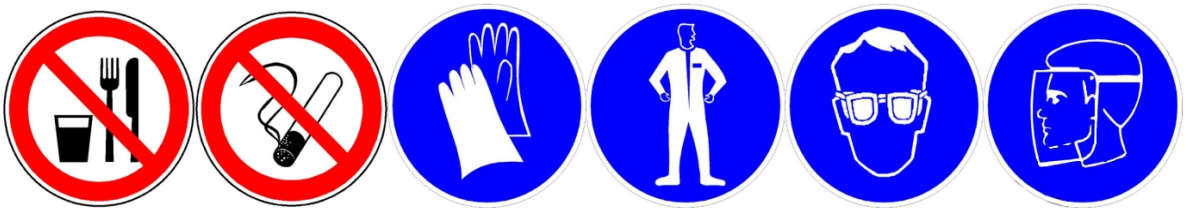
Appropriate engineering controls

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

Safeway Isolierstoffe GmbH



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 appropriaterespiratory 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.

Saveway Isoliersteine GmbH

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
Appearence *Aussehen*	fibrous wool paper or blanket, wound on roll		white
Odour *Geruch*	neutral		odorless
Odour threshold *Geruchsschwelle*			N/A
pH *pH - Wert*		DIN 19268	N/A
Melting point/freezing point *Schmelzpunkt/Gefrierpunkt*	1260 °C (2300° F)		
Initial boiling point and boiling range *Siedebeginn und Siedebereich*			N/A
Flash point *Flammpunkt*		ISO 1523	N/A
Evaporation rate *Verdunstungsrate*			N/A

Isoliersysteme GmbH Preview

Flammability (solid,gas) *Entflammbarkeit (fest, gasförmig)*			N/A
Upper/lower flammability or explosive limits *Obere/Untere Entflammbarkeits- oder Explosionsgrenze*			N/A
Vapour pressure *Dampfdruck*			N/A
Vapour density *Dampfdichte*			N/A
Relative density *Relative Dichte*	0.096 - 0.240 g/cm³	ISO 2811-1	water = 1 (20°C)
Solubility(ies) *Löslichkeit(en)*	not soluble in water		
Partition coefficient: n-octanol/water *Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser*			N/A
Auto-ignition temperature *Selbstentzündungstemperatur*			N/A
Decomposition temperature *Zersetzungstemperatur*			N/A
Viscosity *Viskosität*		ISO 1523	N/A
Explosive properties *Explosive Eigenschaften*			N/A
Oxidising properties *Oxidierende Eigenschaften*			N/A
N/A = not applicable *nicht verfügbar*	ND = not determined *nicht bestimmt*		

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

Saargummi Isolierstoffe GmbH

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.*

Serious eye damage / eye irritation
The product is not classified. *Das Produkt ist nicht klassifiziert.*

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.*

Saleway Isolierstoffe GmbH

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.*

Specific target organ toxicity - repeated
The product is not classified. *Das Produkt ist nicht klassifiziert.*

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 effects

Unknown *unbekannt*

Where specific chemical data are not available

Unknown *unbekannt*

Mixtures

Unknown *unbekannt*

Mixture versus ingredient information

Unknown *unbekannt*

Other information

This product has not been specifically evaluated by any regulatory authority or other classification entity, such as the International Agency for Research on Cancer (IARC) or the National Toxicology Program (NTP).
Dieses Produkt wurde nicht speziell von einer Aufsichtsbehörde oder einer anderen Klassifizierungsstelle, wie der Internationalen Agentur für Krebsforschung (IARC) oder dem Nationalen Toxikologieprogramm (NTP), bewertet.

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.*

Safeway Isolierstoffe GmbH

Hazardous to the ozone layer
The product is not classified. *Das Produkt ist nicht klassifiziert.*

Persistence and degradability

These products are insoluble materials that remain stable over time and are chemically identical to inorganic compounds found in the soil sediment; they remain inert in the natural environment.
Diese Produkte sind unlösliche Materialien, die im Laufe der Zeit stabil bleiben und chemisch identisch mit anorganischen Verbindungen sind, die in Bodensedimenten vorkommen; sie bleiben in der natürlichen Umgebung inert.

Bioaccumulative potential

No bioaccumulative potential. *Kein bioakkumulierendes Potenzial.*

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 Precautions
Unknown *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:
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

Safeway Isolierstoffe GmbH

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 Carrlage of Dangerous Goods byinland 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 (CER). 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

Saveway Isolierstoffe GmbH

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 *Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen*
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road *Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße*
AwSV	Ordinance on facilities for the handling of substances hazardous to water *Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen*
AS/NZS	Standards Australia *Normen aus Australien*
CAS	Chemical Abstracts Service *Chemischer Abstracts Service*
CFR	Code of Federal Regulations *US-amerikanische Gesetzessammlung*
CLP	Classification, Labelling and Packaging *Klassifizierung, Kennzeichnung und Verpackung* Regulation (EC) No 1272/2008
CND	Content not determined *Inhalt nicht bestimmt*
DGUV	German Social Accident Insurance *Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung*
DIN	Standard of the German Institute for Standardization *Norm des Deutschen Instituts für Normung*
ECHA	European Chemicals Agency *Europäische Chemikalienagentur*
EH	Environmental Hygiene *Umwelthygiene*
EINECS	European Inventory of Existing Commercial chemical Substances *Europäisches Inventar vorhandener kommerzieller chemischer Substanzen*
EN	European Standard *Europäische Norm*
EU	European Union *Europäische Union*
GefStoffV	Hazardous Substances Ordinance *Gefahrstoffverordnung*
GESTIS	International limit values for chemical agents *Internationale Grenzwerte für chemische Arbeitsstoffe*
GHS	Globally Harmonised System Global *harmonisiertes System*
IATA-DGR	International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations *Internationale Luftverkehrs-Vereinigung - Gefahrgutvorschriften*
IBC	Intermediate Bulk Container *Zwischenbehälter für Schüttgüter*
ICAO-TI	International Civil Aviation Organization - Technical Instructions *Internationale Zivilluftfahrt-Organisation - Technische Anweisungen*
IFA	Institute for Occupational Safety of the German Social Accident Insurance *Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung*
IMDG-Code	International Maritime Dangerous Goods Code *Internationaler Code für gefährliche Güter auf See*
ISO	Standard of the International Organization for Standardization *Internationale Organisation für Normung*
MARPOL	Maritime Pollution Convention / International Convention for the Prevention of Pollution from Ships *Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung / Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe*
MDHS	Methods for the Determination of Hazardous Substances *Methoden zur Bestimmung von Gefahrstoffen*
MFS	Minimum Functional Standards *Mindestfunktionale Standards*
MMVF	Man-Made Vitreous Fibers *Künstliche Mineralfasern*
MSDS	Material Safety Data Sheet Sicherheitsdatenblatt
NFPA	National Fire Protection Association *Nationale Brandschutzvereinigung*
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health *Nationales Institut für Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz*
OELs	Occupational exposure limit values *Arbeitsplatzgrenzwerte*
OSHA	Occupational Safety and Health Administration *Behörde für Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz*
REACH	Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals *Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe* Regulation (EC) No 1907/2006
RID	Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

Save My Stoffe GmbH

Verordnung über die internationale Beförderung gefährlicher Güter mit der Eisenbahn

RoHS Restriction of the use of certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment *Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten*

TRGS Technical Regulations for Hazardous Substances *Technische Regeln für Gefahrstoffe*

UN United Nations *Vereinte Nationen*

WHG Act on the Regulation of water balance *Gesetz zur Ordnung des Wasserhaushalts*

WHO World Health Organization *Weltgesundheitsorganisation*

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.

Saveway Isolierstoffe GmbH