

**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 - MICA FOIL

1 Identification

GHS Product Identifier

SW - Foil RF:

SW RF 1

SW RF 2

SW RF 3

SW RF 3 G

SW RF 3 M

SW RF 3 G M

SW RF 4

SW RF 4 G

SW RF 4 M

SW RF 4 G M

SW RF 5

SW RF 5 G

SW RF 6

SW RF 6 G

SW RF 8

SW - Sinter Foil:

SW Sinter 04

SW Sinter 04 F

SW Sinter 05 F

SW - Safirex:

Safirex PGC

Safirex MGC

Safirex SGC

Other means of identification

SW - Foil RF, Sinter Foil and Safirex are cold-formable glass fiber reinforced silicone impregnated phlogopite alternatively muscovite mica paper.

SW - Foil RF, Sinter Foil und Safirex sind kaltverformbare glasfaserverstärkte, silikonimprägnierte Phlogopit- beziehungsweise Muskovit-Glimmerpapiere.

Recommended use of the chemical and restriction on use

SW - Foil RF and SW - Sinter Foil are used as a slip plane, coil insulation for the coreless induction furnace, wrapping material for the crucible form, protective barrier during sintering of the lining material.

SW - Foil RF und SW - Sinter Foil werden als Gleitfläche, Spulenisolierung für den kernlosen Induktionsofen, Wickelmaterial für die Schmelztiegel-Form sowie als Schutzbarriere während des Sinterns des Auskleidungsmaterials verwendet.

SW - Safirex is widely used as a wrapping for power & control cables, instrumentation & signaling cables.

SW - Safirex wird häufig als Wickelmaterial für Energie- und Steuerkabel, Instrumentierungs- und Signalkabel eingesetzt.

Supplier's details



saveway
I S O L I E R S T O F F E G M B H

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	60.4 - 83.6	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	6.9 - 19.5	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		8 - 18.1	Silsesquioxanes, Me Ph

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
Vorübergehende 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 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.

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.

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 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 <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 / TRG
France <i>Frankreich</i>	0.1 F/ml	Decree No. 2007-1539 of 26 October 2007 setting bir exposure limit values for certain chemicals and amending t (Second Part: Decrees in Council of Sta
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 bibers 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 Prüfmethodenummer 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.

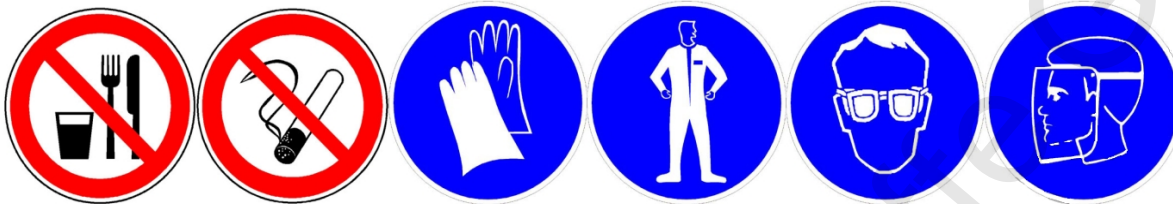
Das Vereinigte Königreich folgt MDHS 59, spezifisch für MMVF: „Man-made mineral fibre - Airborne number concentration by phase-contrast light microscopy“ und MDHS 14/3 „General methods for sampling and gravimetric analysis of respirable and inhalable dust“.

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 <i>Parameter</i>	Value <i>Wert</i>	Method <i>Methode</i>	Note <i>Hinweis</i>
----------------------------	-------------------	-----------------------	---------------------

Appearance <i>Aussehen</i>	semi-solid, wound on roll		color irrelevant
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>	>1330°C		
Initial boiling point and boiling range <i>Siedebeginn und Siedebereich</i>			N/A
Flash point <i>Flammpunkt</i>		ISO 1523	ND
Evaporation rate <i>Verdunstungsrate</i>			ND
Flammability (solid,gas) <i>Entflammbarkeit (fest, gasförmig)</i>			ND
Upper/lower flammability or explosive limits <i>Obere/Untere Entflammbarkeits- oder Explosionsgrenze</i>			ND
Vapour pressure <i>Dampfdruck</i>			ND
Vapour density <i>Dampfdichte</i>			ND (air = 1)
Relative density <i>Relative Dichte</i>	~ 1.4 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>	> 300 - 350 °C (at air)		literature value
Viscosity <i>Viskosität</i>		ISO 1523	ND
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

Unknown *unbekannt*

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

Unknown *unbekannt*

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 effects

Unknown *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 layer

The 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 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:

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

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

N/A *nicht verfügbar*

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
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
AwSV	Ordinance on facilities for the handling of substances hazardous to water
AS/NZS	Standards Australia
CAS	Chemical Abstracts Service
CFR	Code of Federal Regulations
CLP	Classification, Labelling and Packaging Regulation (EC) No 1272/2008
CND	Content not determined
DGUV	German Social Accident Insurance
DIN	Standard of the German Institute for Standardization
ECHA	European Chemicals Agency
EH	Environmental Hygiene
EINECS	European INventory of Existing Commercial chemical Substances
EN	European Standard
EU	European Union
GefStoffV	Hazardous Substances Ordinance
GESTIS	International limit values for chemical agents
GHS	Globally Harmonised System

IATA-DGR	International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations
IBC	Intermediate Bulk Container
ICAO-TI	International Civil Aviation Organization - Technical Instructions
IFA	Institute for Occupational Safety of the German Social Accident Insurance
IMDG-Code	International Maritime Dangerous Goods Code
ISO	Standard of the International Organization for Standardization
MARPOL	Maritime Pollution Convention / International Convention for the Prevention of Pollution from Ships
MDHS	Methods for the Determination of Hazardous Substances
MFS	Minimum Functional Standards
MMVF	Man-Made Vitreous Fibers
MSDS	Material Safety Data Sheet
NFPA	National Fire Protection Association
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health
OELs	Occupational exposure limit values
OSHA	Occupational Safety and Health Administration
REACH	Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No 1907/2006
RID	Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
RoHS	Restriction of the use of certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment
TRGS	Technical Regulations for Hazardous Substances
UN	United Nations
WHG	Act on the Regulation of water balance
WHO	World Health Organization

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. However, no express or implied warranty is assumed for the correctness or completeness of the information and safety instructions given in this information sheet. Furthermore, no explicit or implied permission is given to use a patented invention without a license. 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.