SENTINEL HOLDING
INSTITUT

SHI PRODUCT PASSPORT

Find products. Certify buildings.

SHI Product Passport No.:

14742-10-1000

Bituverm / Vermiroof

Product group: Insulation - Insulating fill - Screed & floor insulation

Isola VERMICULITE AG

Isola Vermiculite AG
Bühlstrasse 5
5076 Bözen

Product qualities:

- SHI Product Assessment 2024
- QNG Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude
- DGNB NEW CONSTRUCTION 2023.2
- DGNB NEW CONSTRUCTION 2023
- DGNB NEW CONSTRUCTION 2018
- BNB-BN NEUBAU V2015
- BREEAM DE NEUBAU 2018
- LEED v4.1 (outside US)

CERTIFIED SUSTAINABLE PRODUCT
SHI PRODUCT PASSPORT
SENTINEL HOLDING INSTITUT
www.sentinel-holding.eu

Köttner

Helmut Köttner
Scientific Director
Freiburg, 26 August 2026

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
Bituverm / Vermiroof

SHI Product Passport no.:
14742-10-1000

Isola
VERMICULITE AG

Contents

SHI Product Assessment 2024	1
QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude	2
DGNB New Construction 2023.2	3
DGNB New Construction 2023	4
DGNB New Construction 2018	6
BNB-BN Neubau V2015	7
BREEAM DE Neubau 2018	8
LEED v4.1	9
Product labels	10
Legal notices	11
Technical data sheet/attachments	11

The SHI Database is the first and only database for construction products whose comprehensive processes and data accuracy are regularly verified by the independent auditing company SGS-TÜV Saar

SGS TÜV SAAR

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
Bituverm / Vermiroof

SHI Product Passport no.:
14742-10-1000

Isola
VERMICULITE AG

SHI Product Assessment 2024

Since 2008, Sentinel Holding Institut GmbH (SHI) has been establishing a unique standard for products that support healthy indoor air. Experts carry out independent product assessments based on clear and transparent criteria. In addition, the independent testing company SGS regularly audits the processes and data accuracy.

Criteria	Product category	Harmful substance limit	Assessment
SHI Product Assessment	Insulation materials	TVOC ≤ 300 µg/m^3 Formaldehyd ≤ 24 µg/m^3	Indoor Air Quality Certified
Valid untill: 21 June 2027			

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
Bituverm / Vermiroof

SHI Product Passport no.:
14742-10-1000

Isola
VERMICULITE AG

QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude

The Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude (Quality Seal for Sustainable Buildings), developed by the German Federal Ministry for Housing, Urban Development and Building (BMWSB), defines requirements for the ecological, socio-cultural, and economic quality of buildings. The Sentinel Holding Institut evaluates construction products in accordance with QNG requirements for certification and awards the QNG ready label. Compliance with the QNG standard is a prerequisite for eligibility for the KfW funding programme. For certain product groups, the QNG currently has no specific requirements defined. Although classified as not assessment-relevant, these products remain suitable for QNG-certified projects.

Criteria	Pos. / product group	Considered substances	QNG assessment
3.1.3 Schadstoffvermeidung in Baumaterialien			QNG ready - Not relevant for assessment

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
Bituverm / Vermiroof

SHI Product Passport no.:
14742-10-1000

Isola
VERMICULITE AG

DGNB New Construction 2023.2

Criteria	No. / Relevant building components / construction materials / surfaces	Considered substances / aspects	Quality level
ENV 1.2 Local environmental impact			Not relevant for assessment

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
Bituverm / Vermiroof

SHI Product Passport no.:
14742-10-1000

Isola
VERMICULITE AG

DGNB New Construction 2023

The DGNB System (German Sustainable Building Council) assesses the sustainability of various types of buildings. It can be applied to both large-scale private and commercial projects as well as smaller residential buildings. The 2023 version sets high standards for ecological, economic, socio-cultural, and functional aspects throughout the entire life cycle of a building.

Criteria	No. / Relevant building components / construction materials / surfaces	Considered substances / aspects	Quality level
ENV 1.2 Local environmental impact, 03.05.2024 (3rd edition)			Not relevant for assessment

Criteria	Assessment
SOC1.2 Indoor air quality (*)	May positively contribute to the overall building score

Criteria	Assessment
ENV1.1 Climate action and energy (*)	May positively contribute to the overall building score

Criteria	Assessment
SOC1.1 Thermal comfort (*)	May positively contribute to the overall building score

Criteria	Assessment
SOC1.3 Sound insulation and acoustic comfort (*)	May positively contribute to the overall building score

Criteria	No. / Relevant building components / construction materials / surfaces	Considered substances / aspects	Quality level
ENV 1.2 Local environmental impact, 29.05.2025 (4th edition)	not applicable		Not relevant for assessment

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
Bituverm / Vermiroof

SHI Product Passport no.:
14742-10-1000

Isola
VERMICULITE AG

DGNB New Construction 2018

The DGNB System (German Sustainable Building Council) assesses the sustainability of various types of buildings. It can be applied to both large-scale private and commercial projects as well as smaller residential buildings.

Criteria	No. / Relevant building components / construction materials / surfaces	Considered substances / aspects	Quality level
ENV 1.2 Local environmental impact			Not relevant for assessment

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
Bituverm / Vermiroof

SHI Product Passport no.:
14742-10-1000

Isola
VERMICULITE AG

BNB-BN Neubau V2015

The Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen (Assessment System for Sustainable Building) is a tool for evaluating public office and administrative buildings, educational facilities, laboratory buildings, and outdoor areas in Germany. The BNB was developed by the former Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation, Building and Nuclear Safety (BMUB) and is now overseen by the Federal Ministry for Housing, Urban Development and Building (BMWSB).

Criteria	Pos. / product type	Considered substance group	Quality level
1.1.6 Risiken für die lokale Umwelt	36b Mineral and non-mineral interior insulations	VOC / biocides / hazardous substances / individual hazardous substances (formaldehyde) / halogenated blowing agents	Quality level 4
Verification: Prüfbericht des eco-Instituts vom 21.06.2023 (Nr. 58219-A003-L)			

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
Bituverm / Vermiroof

SHI Product Passport no.:
14742-10-1000

Isola
VERMICULITE AG

BREEAM DE Neubau 2018

BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Methodology) is a UK-based building assessment system that evaluates the sustainability of new constructions, refurbishments, and conversions. Developed by the Building Research Establishment (BRE), the system aims to assess and improve the environmental, economic, and social performance of buildings.

Criteria	Product category	Considered substances	Quality level
Hea 02 Indoor Air Quality	Ceiling, wall, and acoustic and thermal insulation materials	Emissions: Formaldehyde, TVOC, TSVOC, carcinogens	Exemplary quality
Verification: Prüfbericht des eco-Instituts vom 21.06.2023 (Nr. 58219-A001-L)			

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
Bituverm / Vermiroof

SHI Product Passport no.:
14742-10-1000

Isola
VERMICULITE AG

LEED v4.1

LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) is an internationally recognised building certification system developed by the U.S. Green Building Council. It is one of the most widely used sustainability standards for buildings worldwide and is particularly applied in internationally oriented projects. LEED assesses buildings holistically across categories such as energy efficiency, resource conservation, material selection, indoor environmental quality and site sustainability. Depending on the number of points achieved, projects are awarded one of the certification levels: LEED Certified, Silver, Gold or Platinum.

Criteria	Product category	Considered substances	Assessment
EQ Credit: Low-Emitting Materials	Dämmstoffe	Emissionen: Formaldehyd, VOC, Krebserregende Stoffe	compliant
Verification: Prüfbericht des eco-Instituts vom 21.06.2023 (Nr. 58219-A001-L)			

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
Bituverm / Vermiroof

SHI Product Passport no.:
14742-10-1000

Isola
VERMICULITE AG

Product labels

In the construction industry, high-quality materials are crucial for a building's indoor air quality and sustainability. Product labels and certificates offer guidance to meet these requirements. However, the evaluation criteria of these labels vary, and it is important to carefully assess them to ensure products align with the specific needs of a construction project.



This product is SHI Indoor Air Quality certified and recommended by Sentinel Holding Institut. Indoor-air-focused construction, renovation, and operation of buildings is made possible by transparent and verifiable criteria thanks to the Sentinel Holding concept.



Products bearing the Sentinel Holding Institute QNG-ready seal are suitable for projects aiming to achieve the "Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude" (Quality Seal for Sustainable Buildings). QNG-ready products meet the requirements of QNG Appendix Document 3.1.3, “Avoidance of Harmful Substances in Building Materials.” The KfW loan program Climate-Friendly New Construction with QNG may allow for additional funding.

Product:
Bituverm / Vermiroof

SHI Product Passport no.:
14742-10-1000

Isola
VERMICULITE AG

Legal notices

(*) These criteria apply to the construction project as a whole. While individual products can positively contribute to the overall building score through proper planning, the evaluation is always conducted at the building level. The information was provided entirely by the manufacturer.

Find our criteria here: https://www.sentinel-holding.eu/de/Themenwelten/Pr%C3%BCfkriterien%20f%C3%BCr%20Produkte

The SHI Database is the first and only database for construction products whose comprehensive processes and data accuracy are regularly verified by the independent auditing company SGS-TÜV Saar

SGS

SGS TÜV SAAR

Publisher

Sentinel Holding Institut GmbH
Bötzinger Str. 38
79111 Freiburg im Breisgau
Germany
Tel.: +49 761 590 481-70
info@sentinel-holding.eu
www.sentinel-holding.eu

vermiroof®

Gefällschüttung

Flachdach-Reparaturen
Flachdach-Gefälledämmung

Produktebeschreibung:

VERMIROOF besteht aus expandiertem Vermiculite (anorganisches Glimmermineral), das im Wärmeverfahren mit einem Spezialbitumen umhüllt wird.

Vorteile:

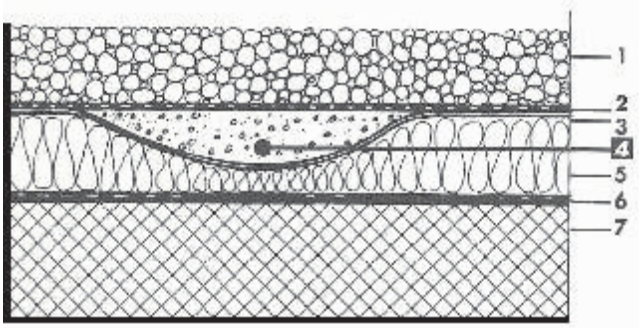
- verarbeitungsfertig (keine Anmisch- oder Abbindezeit)
- verrottungsfest, da mineralischer Rohstoff
- witterungsbeständig
- geringes Schüttgewicht, ca.160 kg/m3
- sehr gute Verzahnung/Verdichtung des Granulates
- volumenbeständig
- Restmengen können weiterverwendet werden

Verarbeitungsfertig:

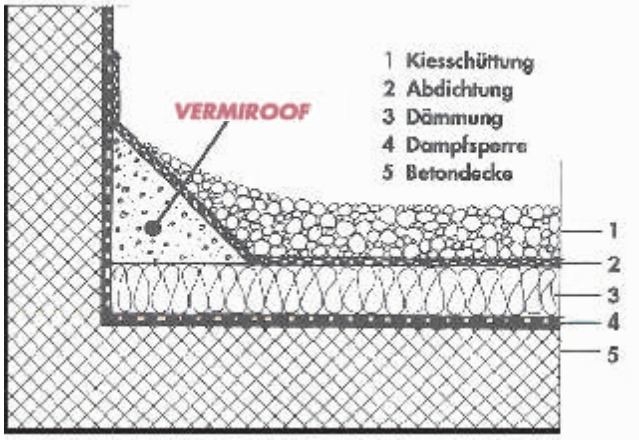
VERMIROOF kann sofort verarbeitet werden. Das Material wird ausgeschüttet, abgezogen und verdichtet. Das Anmischen entfällt. Anschliessend wird die Dachbahn verlegt.

Ausgleich von Unebenheiten:

Mit VERMIROOF lassen sich alle Unebenheiten problemlos ausgleichen. Mulden und Durchbiegungen der Dachkonstruktion werden egalisiert, Wasserlachen werden in Zukunft vermieden.



1 Kiesschüttung
2 Neue Abdichtung
3 Alte Dachhaut mit Voranstrich
4 VERMIROOF
5 Dämmung
6 Dampfsperre
7 Betondecke



Kostengünstige Sanierung:

Der Ausgleich von Unebenheiten erfolgt auf dem bestehenden Dachaufbau. Die Dachkonstruktion braucht nicht von Grund auf neu erstellt zu werden. Die Sanierung erfolgt somit schnell und kostengünstig.

Ausbildung von Kehlen:

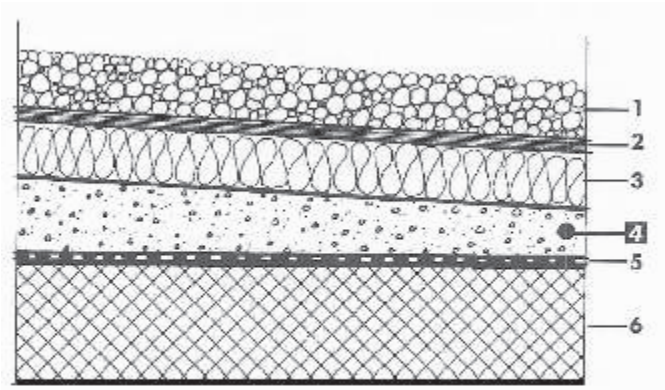
Kehlen und Dachanschlüsse können mit VERMIROOF individuell ausgebildet werden. Durch die beliebig formbare Reparaturmasse bieten auch schwierige Anwendungen, wie z.B. runde Lichtkuppeln, sichere Lösungen.

Geringes Gewicht:

VERMIROOF wiegt im eingebauten Zustand nur ca. 220 kg/m3. Durch das geringe Gewicht wird die Statik des Gebäudes nur unwesentlich belastet.

Abdichtung:

Auf VERMIROOF kann jede bitumenverträgliche Abdichtung oder Dämmplatte verlegt werden. Das Material ermöglicht die individuelle Wahl der jeweils richtigen Abdichtung.



1 Kiesschüttung
2 Abdichtung
3 Dämmung
4 VERMIROOF
5 Dampfsperre
6 Betondecke

Isola
VERMICULITE AG
Bühlstrasse 5, CH-5076 Bözen

Tel.: 062/876 25 57/58
Fax: 062/876 25 59
www.isola-vermiculite.ch
info@isola-vermiculite.ch

Anwendung als
Reparaturmasse

VERMIROOF wird für den Ausgleich von Unebenheiten und die Ausbildung von Anschlüssen auf dem Flachdach eingesetzt.

Anwendung als
Gefälledämmung

VERMIROOF die vollflächige Flachdach- Gefälledämmung für Alt-und Neubauten.

Die Verarbeitung

- Für den Ausgleich von Unebenheiten wird auf den besenreinen und trockenen Untergrund eine Haft-brücke in Form eines Heiss-oder Kaltbitumen-anstrichs aufgebracht.
- Bei Untergründen aus unbeschieferten Bitumen-schweissbahnen kann zur Haftvermittlung auch die Bahnenoberfläche mit dem Brenner erweicht werden.
- VERMIROOF wird anschliessend direkt aus dem Sack auf den noch klebefähigen Untergrund geschüttet und mit einer Überhöhung von ca. 30% abgezogen.
- VERMIROOF wird über eine aufgelegte Schaltafel oder auch direkt mit einem Handstampfer verdichtet.
- Damit VERMIROOF nicht am Stampfer kleben bleibt, kann eine Folie unterlegt werden.
- Auf die verfestigte VERMIROOF Oberfläche kann sofort jede bitumenverträgliche Dachabdichtung bzw. Dachdämmplatte aufgelegt oder -geklebt werden.
- Mit VERMIROOF können Kehlen, Keile und Anschlüsse an Dachrändern, aufgehenden Wänden, Lichtkuppeln usw. beliebig geformt werden.
- Dazu wird VERMIROOF ebenfalls mit einer Überhöhung von 30% in der gewünschten Form aufgetragen und durch Andrücken mit einem kurzen Stück Kantholz oder Brett verdichtet.

Die Verarbeitung

1. Bitumen-Voranstrich auf die trockene und besenreine Rohdecke aufbringen.
2. Dampfsperre auslegen und über OK-Dämmschicht hochziehen.
3. Bei einer Gefälledämmung ohne Auflast, zusätzliche Haftbrücke aus Heiss- oder Kaltbitumen.
4. Ausrichten von Lehren mit einer Überhöhung von ca. 30%.
5. Ausschütten von VERMIROOF (Verarbeiten ohne Auflast, auf die noch klebende Haftbrücke achten).
6. Abziehen von VERMIROOF über die Lehren (danach nicht mehr betreten).
7. Verdichten von VERMIROOF um ca. 30% mit einer Handwalze oder Handstampfer (danach nur noch über druckverteilende Platte begehbar).
8. Verlegen der Zusatzdämmung (z.B. PU-Platten) als druckverteilende Platte auf VERMIROOF mit Heissbitumen aufkleben (ohne Auflast), bzw. mit Auflast ohne verkleben.
9. Flachdachabdichtungen nach Vorschriften des Herstellers aufbringen.
10. Oberflächenschutz, gegebenenfalls mit Gehwegplatten oder Kies.

Technische Daten VERMIROOF

• Körnung	2-4 mm	• Abreissfestigkeit	6,1 kN/m2
• Bemessungswert	0,07 W/mK	• Rohdichte	ca.30% verdichtet 190-220 Kg/m2
• Brandklasse	B2 nach 4102	• Materialbedarf	ca. 13 l/m2/cm
	5.3	• Abfüllmenge/Gewicht	100 l/ca.16kg
	B1; Q1	• Lieferungseinheit	28 Säcke/Europalette
• Brandverhalten	E	• Verarbeitung	nicht unter 10°C verarbeiten
Klassifizierung nach DIN EN 13501-1			
• Wasserdampfdiffusions-Widerstand	μ 3,2		



VERMIROOF Anwendungsbereich

gemäss DIN 1055 Teil 4

Geprüfte Abreissfestigkeit von verdichtetem VERMIROOF, Verdichtung 30%
6,1 kN/m2

Windsoglasten bei Flachdächern
gemäss DIN 1055 Teil 4 (Werte in kN/m²)

Dachbereich/Höhe	0-8 m	8-20 m	20-100 m
Innenbereich	-0.75	-1.20	-1.65
Randbereich	-1.27	-2.04	-2.80
Eckbereich	-2.25	-3.60	-4.95

Handelsname : Bituverm-Trockenausgleichschüttung
Hersteller/Lieferant: Isola-Vermiculite AG Stand: März 2023

Abschnitt 1: Bezeichnung des Gemisches und des Unternehmens

1.1	Produktform	Gemisch
	Produktname	Bituverm Trockenausgleichschüttung
	Produkt-Nummer	141

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Gemisches und Verwendungen, von denen abgeraten wird

1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen
Hauptverwendungskategorie: Ausgleich von Mulden und Unebenheiten in der Dachkonstruktion

1.2.2. Bituverm wird verarbeitungsfertig geliefert und Bedarf keiner Abbindezeit

1.2.3. Sehr gute Verzahnung nach der Verdichtung
1.2.4. Restmengen können später weiterverwendet werden
1.2.5 Verwendungen, von denen abgeraten wird: Keine weiteren Informationen verfügbar

1.3. Angaben des Erstellers des Produktsicherheitsdatenblattes

Isola Vermiculite AG
Bühlstrasse 5
CH-5076 Bözen
T. +41/62 876 25 57
info@isola-vermiculite.ch www.isola-vermiculite.ch

Ansprechpartner: Beatrice Zimmermann
Telefon: +41 / 62 87 62 557

1.4. Notfallauskunft: +41792358367

Abschnitt 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemisches

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

Das Produkt Bituverm erfüllt die unter Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 sowie deren Nachträgen genannten Kriterien für eine Klassifizierung als gefährlicher Stoff nicht.

Schädliche physikalisch-chemische, gesundheitliche und Umwelt-Wirkungen
Keine weiteren Informationen verfügbar

2.2. Kennzeichnungselemente
Gefahrenpiktogramme gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)
Nicht anwendbar, keine Kennzeichnung erforderlich

2.3. sonstige Gefahren

Es liegen keine Informationen vor.

3 ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN

3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

3.2. Gemische
Dieses Gemisch enthält keine anzeigepflichtigen Substanzen gemäss den Kriterien aus 3.2. des Anhangs II der REACH-Verordnung

Aluminium-Eisen- Magnesium- Silikat (Glimmerschiefer expandiertes Vermiculite), das im Wärmeverfahren mit Bitumen umhüllt wird.

4 ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen

Nach Einatmen:	Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen
Nach Hautkontakt:	Es sind keine weiteren Massnahmen erforderlich. Durch heisses Bitumen, sofort mit kaltem, fliessendem Wasser oder Paraffinum Liquidum behandeln, nicht versuchen, Bitumen zu entfernen; Arzt hinzuziehen
Nach Augenkontakt:	sofort Augen mit reichlich Wasser spülen, bei anhaltender Reizung ärztlichen Rat einholen
Nach Verschlucken:	Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen. Den Mund mit Wasser ausspülen.

5 MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1 **Löschmittel**

Geeignet:	Das Produkt selbst ist schwer entflammbar DIN 4102 B 2,
Löschmassnahmen:	Kohlendioxid, alkoholbeständiger Schaum, Vermiculite, Sand eventuell Wassernebel nur durch trainiertes Personal
nicht geeignet:	Wasserstrahl nicht auf flüssiges Material richten

5.2. Besondere von dem Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Brandgefahr:	schwer entflammbar
Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall:	Komplexe Mischung aus festen und flüssigen Partikeln und Gasen. Kohlenmonoxid

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung
Bituverm selbst ist schwer entf.ammbar B2, das Trägermaterial Vermiculite ist nicht brennbar A1.

6 MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren
Für ausreichende Lüftung sorgen, persönliche Schutzausrüstung tragen.

6.2. Umweltschutzmassnahmen: Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:
Reinigungsverfahren: Das Produkt mechanisch aufnehmen.
Sonstige Angaben: Restmengen in fester Form einer zugelassenen Anlage zuführen

6.4.Verweise auf andere Abschnitte:
sichere Handhabung, siehe Abschnitt 7, persönliche Schutzausrüstung, siehe Abschnitt 8

7 HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1. Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung
Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen. Persönliche Schutzausrüstung tragen.
Hygienemassnahmen: Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Handhabung des Produktes immer die Hände waschen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:
Anforderungen an Lagerräume und Behälter: an einem trockenen Ort / überdacht aufbewahren

8 Kontrollen zur Exposition/ persönliche Schutzausrüstung

8.1. Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte

Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)
Lokale Bezeichnung allgemeiner Staubgrenzwert/alveolengängige Fraktion 1.25 mg/m3 (A)
allgemeiner Staubgrenzwert/ einatembare Fraktion 10 mg/m3 (E)

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtung
Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen

8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung
Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

Persönliche Schutzausrüstungssymbole:



8.2.2.1. Augen- und Gesichtsschutz

Augenschutz:.
Tragen Sie in Fällen, in denen die Gefahr durchdringender Augenverletzungen gegeben ist, eine Schutzbrille mit Seitenschutz oder andere geeignete Brillen.
8.2.2.2. Hautschutz und Körperschutz:
Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen
Handschutz: Schutzhandschuhe
8.2.2.3. Atemschutz
Bei unzureichender Belüftung geeignete Atemschutzausrüstung tragen.

8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition
Freisetzung in die Umwelt vermeiden

9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1 **Allgemeine Angaben**

Form	Granulat
Farbe	schwarz-beige
Geruch	neutral
Zündtemperatur	Cracken bei Temperaturen > 360 °C
Löslichkeit in WASSER	unlöslich, unlöslich in organischen Lösungsmitteln
Mischbarkeit in Wasser	nicht mischbar
ph-Wert	entfällt

9.2 **Zustandsänderung**

Schmelzpunkt / Schmelztemperatur	nicht anwendbar
Anfänglicher Siedepunkt	> 320 °C (Bitumenumhüllung)
Zersetzungspunkt	> 300 °C (Bitumen)

10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1.Reaktivität
Das Produkt ist nicht reaktiv unternormalen Gebrauchs-, Lagerungs- und Transportbedingungen.
10.2. Chemische Stabilität
Stabil unter normalen Bedingungen
10.3. Mögliche gefährliche Reaktionen
Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt
10.4. Zu vermeidende Bedingungen
Keine unter den empfohlenen Lagerungs- und Handhabungsbestimmungen (Abschnitt 7)
10.5. Unverträgliche Materialien
Nicht bekannt
10.6. gefährliche Zersetzungsprodukte
Es sind keine Zersetzungsprodukte bei bestimmungsgemässem Gebrauch bekannt

11 TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

11.1. Informationen zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität: Anhand der vorliegenden Daten werden die der Klassifizierung zugrunde liegenden Kriterien nicht erfüllt.
Verätzung/Reizung der Haut: Anhand der vorliegenden Daten werden die der Klassifizierung zugrunde liegenden Kriterien nicht erfüllt.
Schwere Augenschädigung/Reizung
Sensibilisierung der Atemwege oder Haut: nicht eingestuft
Keimzellmutagenität: nicht eingestuft
Reproduktionstoxizität: nicht eingestuft
STOT – einfache Exposition: nicht eingestuft
STOT – wiederholte Exposition: nicht eingestuft
Aspirationsgefahr: nicht eingestuft

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Bei sachgemässem Umgang und bestimmungsgemässer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

Bei Brandfall ist bei Inhalation hoher Konzentrationen der Rauchgase eine Lungenschädigung möglich
Giftklasse: frei

12 Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität
Das Gemisch erfüllt nicht die Kriterien der akuten Gewässergefährdung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), Anhang I

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit
Nicht relevant
12.3. Bioakkumulationspotenzial
Nicht relevant
12.4.Mobilität im Boden
Vernachlässigbar
12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
Das Produkt Bituverm ist eine anorganische Substanz und erfüllt die Kriterien für eine PBT- oder vPvB-Beurteilung gemäss Anhang XIII der REACH-Verordnung nicht.
12.6. andere schädliche Wirkungen
Keine spezifischen schädlichen Folgen bekannt.

13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1. Verfahren der Abfallbehandlulng
Abfälle aus Rückständen/nicht verwendeten Produkten:
Wenn möglich, ist die Wiederverwendung der Restmengen, der Entsorgung vorzuziehen.
Entsorgung: unter Beachtung der örtlichen, behördlichen Abfall-Vorschriften
EAK-Abfallschlüssel- Nr.: 170604, bzw. entsprechend EAKV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen

14 TRANSPORTVORSCHRIFTEN

14.1 UN-Nummer
Nicht relevant
14.2. Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung
Nicht relevant
14.3.Transportgefahrenklassen
UN-Nummer: nicht relevant
ADR: nicht klassifiziert
IMDG: nicht klassifiziert
ICAO/IATA: nicht klassifiziert
RID: nicht klassifiziert

14.4.Verpackungsgruppe
Nicht anwendbar
14.5. Umweltgefahren
Nicht umweltgefährdend
14.6. Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender
Nicht anwendbar

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäss IMO-Instrumenten
Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften

15 RECHTSVORSCHRIFTEN

15.1. Vorschriften zu Sicherheits, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für das Gemisch

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XVII (Beschränkungsbedingungen) gelistet sind
Enthält keine Stoffe, die auf der REACH-Kanditdatenliste gelistet sind
Enthält keine Stoffe, die auf der REACH-Anhang XIV (Zulassungsliste) gelistet sind

Nationale Rechtsvorschriften / Vorgaben:

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

Kennzeichnung nach EWG- Richtlinien CE Norm EN 14317-2

Wassergefährdungsklasse (Deutschland) nicht wassergefährdend

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung
Ausgenommen von der REACH-Registrierung gemäss Anhang VII

16 SONSTIGE ANGABEN

Hinweis auf die an der vorherigen Sicherheitsdatenblattversion vorgenommenen Änderungen:
Diese Version des Sicherheitsdatenblattes für Isola Bituverm ist gemäss folgender Vorgaben geändert worden: Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Haftung:

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Diese Angaben sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit unserem Produkt Bituverm bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Wir übernehmen jedoch keine Gewähr oder keine Garantie hinsichtlich der Genauigkeit, Glaubwürdigkeit oder Vollständigkeit der Informationen. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, sich von der Eignung und Vollständigkeit solcher Inforationen für den von ihm benötigten Einsatzbereich zu überzeugen.
Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte, neue Material übertragen werden.