



SHI-PRODUKTPASS

Produkte finden - Gebäude zertifizieren

SHI-Produktpass-Nr.:

14742-10-1000

Bituverm / Vermiroof

Warengruppe: Schüttung - Dämmung

Isola

Isola Vermiculite AG
Bühlstrasse 5
5076 Bözen



Produktqualitäten:



Köttner

Helmut Köttner
Wissenschaftlicher Leiter
Freiburg, den 11.03.2025



Produkt:

Bituverm / Vermiroof

SHI Produktpass-Nr.:

14742-10-1000

Isola

Inhalt

■ SHI-Produktbewertung 2024	1
Produktsiegel	2
Rechtliche Hinweise	3
Technisches Datenblatt/Anhänge	4

Wir sind stolz darauf, dass die SHI-Datenbank, die erste und einzige Datenbank für Bauprodukte ist, die ihre umfassenden Prozesse sowie die Aktualität regelmäßig von dem unabhängigen Prüfunternehmen SGS-TÜV Saar überprüfen lässt.





Produkt:

Bituverm / Vermiroof

SHI Produktpass-Nr.:

14742-10-1000



SHI-Produktbewertung 2024

Seit 2008 etabliert die Sentinel Holding Institut GmbH (SHI) einen einzigartigen Standard für schadstoffgeprüfte Produkte. Experten führen unabhängige Produktprüfungen nach klaren und transparenten Kriterien durch. Zusätzlich überprüft das unabhängige Prüfunternehmen SGS regelmäßig die Prozesse und Aktualität.

Kriterium	Produktkategorie	Bewertung
SHI-Produktbewertung		Schadstoffgeprüft
Gültig bis: 21.06.2025		



Produkt:

Bituverm / Vermiroof

SHI Produktpass-Nr.:

14742-10-1000

Isola

Produktsiegel

In der Baubranche spielt die Auswahl qualitativ hochwertiger Materialien eine zentrale Rolle für die Gesundheit in Gebäuden und deren Nachhaltigkeit. Produktlabels und Zertifikate bieten Orientierung, um diesen Anforderungen gerecht zu werden. Allerdings besitzt jedes Zertifikat und Label eigene Prüfkriterien, die genau betrachtet werden sollten, um sicherzustellen, dass sie den spezifischen Bedürfnissen eines Bauvorhabens entsprechen.



Dieses Produkt ist schadstoffgeprüft und wird vom Sentinel Holding Institut empfohlen. Gesundes Bauen, Modernisieren und Betreiben von Immobilien erfolgt dank des Sentinel Holding Konzepts nach transparenten und nachvollziehbaren Kriterien.



Produkt:

Bituverm / Vermiroof

SHI Produktpass-Nr.:

14742-10-1000

Isola

Rechtliche Hinweise

(*) Die Kriterien dieses Steckbriefs beziehen sich auf das gesamte Bauobjekt. Die Bewertung erfolgt auf der Ebene des Gebäudes. Im Rahmen einer sachgemäßen Planung und fachgerechten Installation können einzelne Produkte einen positiven Beitrag zum Gesamtergebnis der Bewertung leisten. Das Sentinel Holding Institut stützt sich einzig auf die Angaben des Herstellers.

Alle Kriterien finden Sie unter:

<https://www.sentinel-haus.de/de/Sentinel-Haus/Qualit%C3%A4ten/Qualitaeten-Pruefkriterien>

Wir sind stolz darauf, dass die SHI-Datenbank, die erste und einzige Datenbank für Bauprodukte ist, die ihre umfassenden Prozesse sowie die Aktualität regelmäßig von dem unabhängigen Prüfunternehmen SGS-TÜV Saar überprüfen lässt.

SGS

SGS
TÜV
S A A R

Herausgeber

Sentinel Holding Institut GmbH
Bötzingen Str. 38
79111 Freiburg im Breisgau
Tel.: +49 761 59048170
info@sentinel-holding.eu
www.sentinel-holding.eu

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.

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:

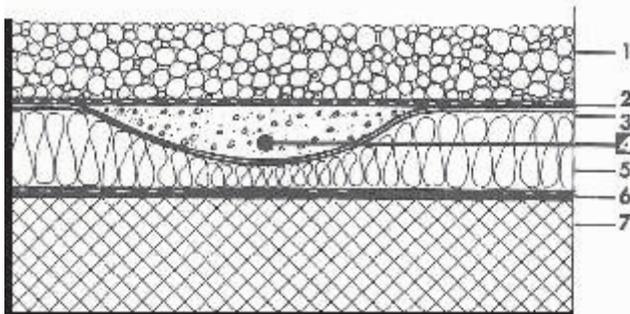
Kehlen und Dachanschlüsse können mit **VERMIROOF** individuell ausgebildet werden. Durch die beliebig formbare Reparaturmasse bieten auch schwierige Anwendungen, wie z.B. runde Lichtkuppeln, sichere Lösungen.

Geringes Gewicht:

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

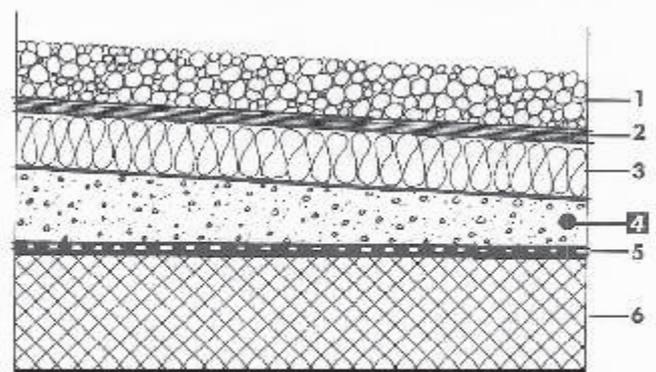
Abdichtung:

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



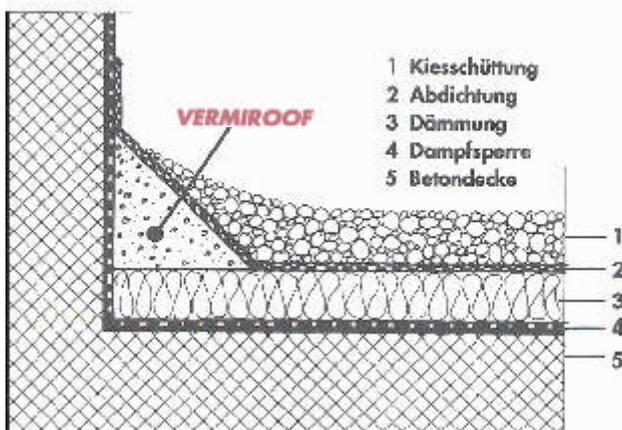
1 Kiesschüttung
2 Neue Abdichtung
3 Alte Dachhaut mit Voranstrich

4 **VERMIROOF**
5 Dämmung
6 Dampfsperre
7 Betondecke



1 Kiesschüttung
2 Abdichtung
3 Dämmung

4 **VERMIROOF**
5 Dampfsperre
6 Betondecke



1 Kiesschüttung
2 Abdichtung
3 Dämmung
4 **VERMIROOF**
5 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 Haftbrücke in Form eines Heiss- oder Kaltbitumen-anstrichs aufgebracht.
- Bei Untergründen aus unbeschichteten Bitumenschweissbahnen kann zur Haftvermittlung auch die Bahnoberfläche 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/m ²
• Bemessungswert	0,07 W/mK	• Rohdichte	ca.30% verdichtet 190-220 Kg/m ²
• Brandklasse	B2 nach 4102	• Materialbedarf	ca. 13 l/m ² /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 : Bituerm-Trockenausgleichschüttung
Hersteller/Lieferant: Isola-Vermiculite AG

Stand: März 2023

Abschnitt 1: Bezeichnung des Gemisches und des Unternehmens

1.1	Produktform	Gemisch
	Produktname	Bituerm 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. Bituerm 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. Notfallouskunft: +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 Bituerm 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

Handelsname: Bituerm Trockenausgleichschüttung
Hersteller/Lieferant : Isola Vermiculite AG

Stand: März 2023

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

Handelsname : Bituvern Trockenausgleichschüttung
Hersteller/Lieferant: Isola Vermiculite AG

Stand: März 2023

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

EU- SICHERHEITSDATENBLATT
GEMÄSS EU- RICHTLINIE 1907/2006

Seite: 5/7

Handelsname : Bituerm Trockenauflgleichschüttung
Hersteller/Lieferant: Isola Vermiculite AG

Stand: März 2023

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 unter normalen 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 bestimmungsgemäsem 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

Handelsname : Bituerm Trockenauflgleichschüttung
Hersteller/Lieferant: Isola Vermiculite AG

Stand: März 2023

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 Bituerm 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 Abfallbehandlung

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

Handelsname : Bituvern Trockenausgleichschüttung
Hersteller/Lieferant: Isola Vermiculite AG

Stand: März 2023

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-Kandidatenliste 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 Bituvern 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 Bituvern 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 Informationen 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.