

1. Bezeichnung des Produkts1.1. Produktbezeichnung:

**isofloc LM, isofloc eco, isofloc LF, isofloc L,
isofloc LW, isofloc silencio, easyfiber,
swissfloc, CelluBOR SW, CelluBOR FR**

1.2. Relevante Produktnutzungsbezeichnung:

Thermische und akustische Dämmung

1.3. Adresse des Herstellers dieses
Sicherheitsinformationsblattes:

| | |
|--------------------|--------------------------|
| Firmenname: | isofloc AG |
| Produktionsstätte: | Soorpark, 9606 Bütschwil |
| Kontakt: | Herr Michel Alder |
| Telefon: | +41 (0) 71 313 91 00 |

2. Gefahrenidentifikation2.1. Produkt:

Zellulosedämmung

2.2. Kennzeichnungselemente:

Keine Kennzeichnungselemente
gemäss CLP-Verordnung
Nr. 1272/2008

3. Zusammensetzung / Information der Inhaltsstoffe3.1. Produkt

Das Sicherheitsdatenblatt ist freiwillig - es gibt keine gesetzliche Verpflichtung, dass ein Hersteller mehr als den Artikel selbst deklarieren muss.

3.2. „isofloc eco“

Kann Spuren von Bor enthalten.

4 Erste-Hilfe-Massnahmen4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen:

Im Fall von Gesundheitsproblemen infolge von übermässiger Aufnahme von Produktstaub:

4.1.1. Wenn übermässige Mengen des Produkts eingeatmet werden:

Bewegen Sie die betroffene Person an die frische Luft, waschen Sie das Gesicht sauber mit Wasser, spülen Sie den Mund (oder die Nase) mit sauberem Wasser. Ausruhen, nicht rauchen. Wenn Atemwegsbeschwerden auftreten, suchen Sie einen Arzt auf.

Wenn Staub des Produkts mit der Haut in Kontakt kommt:

Generell keine Gefahr. Schütteln oder saugen Sie den Staub von der Kleidung, waschen Sie die Haut mit viel lauwarmem Wasser oder mit Seife oder anderen passenden Reinigungsmitteln.

Wenn Produktstaub mit den Augen in Kontakt kommt:

Augen mit fliessendem, sauberen, lauwarmem Wasser spülen.

| | | |
|-----------|--|--|
| | Wenn das Produkt verschluckt wird: | Den Mund mit Wasser ausspülen, bei Problemen einen Arzt aufsuchen. |
| 4.1.2. | Andere Daten: | Für die Person, die Erste Hilfe anbietet, ist kein Sicherheitsequipment notwendig. |
| 4.2. | <u>Wichtigste Symptome und Auswirkungen sowohl akut als auch verzögert:</u> | Nicht zutreffend |
| 4.3. | <u>Hinweise zur sofortigen medizinischen Hilfe und speziellen Behandlung:</u> | Nicht zutreffend |
| 5. | <u>Massnahmen zur Brandbekämpfung</u> | |
| 5.1. | <u>Löschmittel:</u> | Alle herkömmlichen Löschmittel z.B. Kohlendioxid, Pulver-, Schaum- oder Wasserlöscher, Sprühwasser |
| 5.2. | <u>Besondere, von der Substanz ausgehende Gefahren:</u> | Im Falle eines Feuers entstehen organische Kohleprodukte sowie Kohlenmonoxid und -dioxid. |
| 5.3. | <u>Hinweise zur Brandbekämpfung:</u> | <p>Löschhinweise: Wenn Zellulosedämmung im Dachbodenbereich brennt, löschen Sie das Feuer mit einem Wassernebel, um ein Verteilen von brennender Dämmung zu vermeiden.</p> <p>Tragen Sie im Falle eines Feuers ein Umluft unabhängiges Atemschutzgerät, benutzen Sie einen geeigneten Schutz für das Atemwegssystem oder einen Ganzkörperschutz. Das Produkt beinhaltet Inhaltsstoffe, die im Falle eines Feuers brandhemmend wirken.</p> <p>Achten Sie auf mögliche Brandherde wie bei Holz und Papier. Lassen Sie das Löschwasser nicht in die Kanalisation gelangen.</p> |
| 6. | <u>Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung</u> | |
| 6.1. | <u>Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstung und in Notfällen anzuwendende Verfahren:</u> | <p>Staub verringern! Schutzkleidung tragen. Anweisungen aus Kapitel 7 und 8 befolgen, Staub nicht einatmen, Kontakt mit Haut und Augen vermeiden. Staubentwicklung vermeiden, z.B. durch Anfeuchten des Materials.</p> |
| 6.2. | <u>Umweltschutzmassnahmen:</u> | <p>Ausbreitung des Faserstaubs durch Wind verhindern. Produkt nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Mit mechanischen Hilfsmitteln aufnehmen.</p> |

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Verschütteten Staub sorgfältig aufkehren, vorzugsweise einen Industriestaubsauger mit geeignetem Filter für die Reinigung nutzen.

Geben Sie das Material in gekennzeichnete Behälter und entsorgen es gemäss Punkt 13.

Wenn der Staub gekehrt wird, vorher mit Wasser besprühen. Kein Gebläse oder Druckluft verwenden.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte:

7, 8 und 13

7. Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung:

Staubbildung am Arbeitsplatz vermeiden, Kontakt mit Augen und Haut vermeiden, Staub nicht einatmen. Bei der Arbeit persönliche Schutzausrüstung tragen, wie in Punkt 8 beschrieben. Hände nach der Arbeit waschen. Säcke geschlossen und trocken lagern. Vorkehrungen gegen statische Entladung treffen. Von Zündquellen fernhalten, am Arbeitsplatz nicht rauchen, essen oder trinken.

7.2. Konditionen für eine sichere Lagerung:

In unversehrter Originalverpackung aufbewahren, in trockener, überdachter und sauberer Lagerhalle, geschützt vor Feuchtigkeit lagern. Nicht in der Nähe von explosiven und oxidativen Substanzen lagern. Von Zündquellen fernhalten, nicht rauchen, keinen extremen Wiedereinflüssen aussetzen.

7.3. Spezifische Endanwendungen:

Das Produkt wird für die thermische und akustische Isolierung in offene und geschlossene Hohlräume von Gebäudekonstruktionen eingeblasen.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

8.1. Zu überwachende Parameter:

8.1.1. Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz

TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte:
Staubgrenzwert Zellulose: 3 mg/m³
für alveolengängige Fraktion, 10
mg/m³ einatembare Fraktion

8.2. Expositionskontrolle:

8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Belüften der Anlage und Vermeiden von Staubbildung
Relevante Schutzleitfäden:
SLF 200: Örtliche Absaugung
SLF 240: Staubarbeitsplätze

- 8.2.2. Individuelle Schutzmassnahmen - persönliche Schutzkleidung
- Herkömmliche Hygienemassnahmen; während der Arbeit nicht essen, trinken und rauchen; Hände nach der Arbeit mit warmem Wasser und Seife waschen.
Wichtig ist die persönliche Schutzausrüstung in Ordnung zu halten.
Beschädigte persönliche Schutzausrüstung muss sofort gewechselt werden.
- a/ Augen- /Gesichtsschutz: Staubschutzbrille
- b/ Hautschutz:
i/ Handschutz: Schutzhandschuhe
ii/ Sonstiges: Geschlossene Kleidung
- c/ Atemschutz: Bei Staubanfall, wenn die Belüftung nicht ausreichend ist. Atemschutzmaske - P2/P3 Partikelfilter gem. DIN 3181 sind erforderlich. Helm mit Gebläseunterstützung (Air-Stream-Helm / EN 149) einsetzen. Partikelfilter P2 bis max. 10-fache Überschreitung des MAK- Wertes. Partikelfilter P3 bis max. 30-fache Überschreitung des MAK- Wertes.
- d/ Hitze- /Kälteschutz: Nicht zutreffend

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften:

- a/ Aussehen: lose, faserig, vorwiegend grau
- b/ Geruch: Papier
- c/ Geruchsschwelle: nicht zutreffend
- d/ pH: nicht spezifiziert
- e/ Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: nicht zutreffend
- f/ Siedebeginn und Siedebereich: nicht zutreffend
- g/ Flammpunkt: Über 400 °C
- h/ Verdampfungsgeschwindigkeit: nicht zutreffend
- i/ Entzündbarkeit (fest, gasförmig): B-s2,d0 / E nach DIN EN 13501-1
- j/ Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze: bei Ei = 9,0 KJ nicht explosiv
bei Ei = 34,5 KJ nicht explosiv
Ist nicht entzündbar bei einem elektrischen Funken bis zu einer Energie von 40 J.

Achtung. Bei Nutzung in explosiver Umgebung ist es notwendig, Staubablagerungen, die durch den Umgang mit dem Produkt entstehen, zu verhindern.

Zündung von abgesetztem Staub $t'_{\min} = 290 \text{ °C}$
Zündung von trübem Staub $t'_{\min} = 510 \text{ °C}$

| | | |
|----|---|--|
| k/ | Dampfdruck: | nicht zutreffend |
| l/ | Dampfdichte: | nicht zutreffend |
| m/ | Relative Dichte: | 25-65 kg/m ³ abhängig von der jeweiligen Anwendung. |
| n/ | Löslichkeit: | unlöslich |
| o/ | Verteilungskoeffizient: n-octanol/Wasser: | nicht zutreffend |
| p/ | Selbstentzündungstemperatur: | nicht zutreffend |
| q/ | Zersetzungstemperatur: | siehe Punkt 10 |
| r/ | Viskosität: | keine Informationen vorhanden |
| s/ | Explosive Eigenschaften: | keine Informationen vorhanden |
| t/ | Oxidierende Eigenschaften: | keine Informationen vorhanden |

10. **Stabilität und Reaktivität**

- 10.1. **Reaktivität:** Wenn das Produkt, wie in Punkt 7 dieses Sicherheitsinformationsblatts beschrieben, gelagert wird und wie vorgesehen genutzt wird, reagiert das Produkt nicht mit sich selbst oder seiner Umgebung.
- 10.2. **Chemische Stabilität:** Wenn das Produkt, wie in Punkt 7 dieses Sicherheitsinformationsblatts beschrieben gelagert wird, ist es stabil und es kommt zu keiner spontanen Zersetzung.
- 10.3. **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:** Zersetzung des Produkts bei über 200°C mit Freisetzung von harmlosen Gasen.
- 10.4. **Zu vermeidende Bedingungen:** siehe Punkt 7
- 10.5. **Unverträgliche Materialien:** Bei bestimmungsgemäsem Gebrauch gibt es kein unverträgliches Material.
- 10.6. **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Bei bestimmungsgemäsem Gebrauch keine. Im Fall einer Beanspruchung durch hohe Temperatur siehe 5.2.

11. **Toxikologische Angaben**

- 11.1. **Angaben zu toxikologischen Wirkungen:** Keine toxischen Ergebnisse für das Produkt. Für relevante Information bezüglich Staub siehe Punkt 8
- | | | |
|----|--|----------------------------------|
| a/ | Akute Toxizität: | Keine |
| b/ | Hautzerstörung/ -irritationen: | Keine |
| c/ | Ernsthafte Augeschäden/ -irritationen: | Keine |
| d/ | Atemwegs- oder Hautsensibilisierungen: | Keine |
| e/ | Zellerregermutagenität: | Nicht bekannt für dieses Produkt |
| f/ | Kanzerogenität: | Nicht bekannt für dieses Produkt |
| g/ | Sich wiederholende Toxizität | Nicht bekannt für dieses Produkt |
| h/ | STOT- einzelne Aufdeckung: | Nicht bekannt für dieses Produkt |
| i/ | STOT-wiederholende Aufdeckung: | Nicht bekannt für dieses Produkt |
| j/ | Gefahr der Einatmung: | Nicht bekannt für dieses Produkt |

Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsmässiger Verwendung verursacht das Produkt, nach unserer Erfahrung und den uns vorliegenden Informationen, keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

12. Umweltbezogene Angaben

- | | | |
|-------|--|-----------------------------|
| 12.1. | <u>Toxizität:</u> | keine Information verfügbar |
| 12.2. | <u>Persistenz und Abbaubarkeit:</u> | keine Information verfügbar |
| 12.3. | <u>Bioakkumulationspotenzial:</u> | keine Information verfügbar |
| 12.4. | <u>Mobilität am Boden:</u> | keine Information verfügbar |
| 12.5. | <u>Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung:</u> | keine Information verfügbar |
| 12.6. | <u>Andere schädliche Wirkungen:</u> | keine Information verfügbar |

13. Hinweise zur Entsorgung

- | | | |
|-------|-------------------------------|--|
| 13.1. | <u>Abfallbehandlung:</u> | Bitte halten Sie sich an die nationalen und regionalen Verordnungen. |
| 13.2. | <u>Abfallbeseitigung:</u> | <p>Nach dem Abbruch / Ausbau kann das Produkt unter Voraussetzungen wiederverwendet, recycelt oder zur Energiegewinnung verbrannt werden.</p> <p>Abfallschlüssel: EAK 17 06 04: Dämmmaterial mit Ausnahme desjenigen, welches unter 17 06 01 oder 17 06 03 fällt. EAK 17 09 04 (ak in der Schweiz): Gemischte Bauabfälle sowie sonstige verschmutzte Bauabfälle.</p> |
| 13.3. | <u>Verpackungsbehandlung:</u> | <p>Leere und saubere Säcke werden in Deutschland und Österreich von einer angeheuertem Recyclingfirma zurückgenommen.</p> <p>Verschmutzte Säcke müssen entsprechend dem Grad der Verschmutzung bei einem regionalen Entsorgungsunternehmen entsorgt werden.</p> <p>Leere PE Verpackungen können recycelt werden.</p> |

14. Angaben zum Transport

- | | | |
|-------|---|---|
| 14. | <u>Angaben zum Transport</u> | Das Produkt ist als nicht-gefährliches Gut klassifiziert. |
| 14.1. | <u>UN Nummer:</u> | nicht zutreffend |
| 14.2. | <u>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</u> | nicht zutreffend |
| 14.3. | <u>Transportgefahrenklassen:</u> | nicht zutreffend |
| 14.4. | <u>Verpackungsgruppe:</u> | nicht zutreffend |
| 14.5. | <u>Umweltgefahren:</u> | nicht zutreffend |
| 14.6. | <u>Besondere Vorsichtshinweise für den Benutzer:</u> | nicht zutreffend |
| 14.7. | <u>Massengutbeförderung gemäss Annex II des MARPOL73/78 und dem IBC Code:</u> | nicht zutreffend |

15. Rechtsvorschriften**15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/
spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff
oder das Gemisch:**

Laut den Regeln und Verordnungen auf europäischer Ebene, benötigt das Produkt keine spezifische Deklaration. Für den Vertrieb und die Handhabung halten Sie sich bitte an die nationalen (regionalen) Verordnungen oder an andere nationale Massnahmen, die relevant sein könnten.

15.2. Stoffsicherheitsbewertung:

nicht getestet

16. Sonstige Information

Dieses Sicherheitsinformationsblatt wurde freiwillig erstellt und basiert auf den Verordnungen (EC) No 1907/2006, 830/2015 (REACH).

H-Sätze sind nicht notwendig.

Die angegebenen Daten entsprechen dem derzeitigen Wissens- und Erfahrungsstand und können nicht als Garantie für die Eignung und Verwendbarkeit für jede Anwendung angesehen werden.

Ausgabedatum: 01.01.2021
Datum der Überarbeitung: 07.08.2023