

<b>Produkte</b>	Alveocel (Isobutan-geschäumt) mit halogeniertem Flammschutzmittel (FR)		
<b>Überarbeitet am</b>	01.05.2023	<b>gültig ab:</b>	01.05.2023
<b>Dokument-Nr.</b>	2023PSI-DE-CEL-FR-ISO	<b>Version:</b>	05_23

---

## 1. Herstellerdaten

### 1.1. Hersteller / Land

Land	 <b>Deutschland</b>
Adresse	Sekisui Alveo BS GmbH Haystrasse 14-20 DE - 55566 Bad Sobernheim
Telefon	+49 6751 85300
Email	<a href="mailto:info@sekisuialveo.com">info@sekisuialveo.com</a>

### 1.2 Kontaktstelle für technische Informationen

Land	 <b>Deutschland</b>	 <b>Schweiz (Hauptsitz)</b>	 <b>Grossbritannien</b>
Adresse	Sekisui Alveo GmbH Frankfurter Straße 151c DE - 63303 Dreieich	Sekisui Alveo AG Ebikonerstrasse 75 CH - 6043 Adligenswil	Sekisui Alveo (GB) Ltd 4 Kensworth Gate High Street South UK - LU6 3HS Dunstable, Bedfordshire
Telefon	+49 6103 94 83 0	+41 41 228 92 92	+44 1582 600 456
Email	<a href="mailto:info@sekisuialveo.com">info@sekisuialveo.com</a>	<a href="mailto:info@sekisuialveo.com">info@sekisuialveo.com</a>	<a href="mailto:info@sekisuialveo.com">info@sekisuialveo.com</a>
Land	 <b>Holland</b>	 <b>Italien</b>	 <b>Spanien</b>
Adresse	Sekisui Alveo (Benelux) BV Gutenbergweg 1 NL - 4104 BA Culemborg	BV Sekisui Alveo Srl. Viale Italia 5/A IT - 20045 Lainate MI	Sekisui Alveo S.A. Miquel Torelló I Pagès, 60 Polígono Industrial el Pla Apartado de Correos, 42 ES - 08750 Molins de Rei (Barcelona)
Telefon	+31 85 006 78 10	+39 02 9357 0283	+34 93 680 28 42
Land	 <b>Polen</b>		
Adresse	Sekisui Alveo ul. Okrezna 18/22 PL - 95-071 Rabien (k/Lodz)		
Telefon	+48 42 712 50 11		

### 1.3 Notfallnummer    Telefon +41 41 228 92 92 (Mo-Fr)

## 2. Mögliche Gefahren

keine bekannt

### 2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemisches

Keine Einstufung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

### 2.2 Kennzeichnungspflicht

GHS, CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Das Erzeugnis ist nicht kennzeichnungspflichtig.

### 3. Zusammensetzung / Angaben zu chemischen Bestandteilen

#### 3.1 Chemische Charakterisierung

Polyethylen-/Polypropylenschaumstoffe (PE/PP) mit Flammschutzmittel (Kombination aus polybromiertem Kohlenwasserstoff und Antimontrioxid), eingebunden in der Polymermatrix.

#### 3.2 SVHC (Substance of very high concern)

Alveocel Typen enthalten **keine** Substanzen der Kandidatenliste besonders besorgnis-erregender Stoffe in einer Konzentration von mehr als 0.1 Gew.%. (EC Nr. 1907/2006 Artikel 59)

#### 3.3 Weitere gesundheits- /umweltgefährdende Inhaltsstoffe

Unsere Polyolefinschaumstoffe enthalten nach unserem heutigen Kenntnisstand (Überarbeitungsdatum) **keine** weiteren Stoffe, die in einer Konzentration von mehr als 0.1 Gew.%, die die Kriterien des REACH Art. 57 (CMR, PBT/vPvB) entsprechen.

#### 3.4 Austretende Schäumungsmittelreste

Ausdiffundierende Schäumungsmittelreste können mit der Umgebungsluft explosive Gemische bilden, die bei Zündung zu Verpuffungen führen. Der Anteil an Schäumungsmittelresten im Polyolefinschaumstoff nimmt durch den natürlichen Gasaustausch (Umgebungsluft - Isobutanrestgas) kontinuierlich ab.

Isobutan: MAK-Wert Isobutan (8h): 1900 mg/m<sup>3</sup> (800 ppm).

Substanz:	Isobutan (2-Mentylpropan)		
CAS-Nr.:	75-28-5	EG-Nr.:	200-857-2
Registriernr.:	01-2119485395-27-xxxx		
Einstufung:	Extrem entzündbares Gas, Kat. 1: H220-280 (gemäss Verordnung (EG) 1272/2008)		
	F+: R12 (gemäss Verordnung 67/548/EWG)		
Sicherheitshinweis:	P210-377-381-403: Von Hitze / Funken / offener Flamme / heissen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen. An gut belüfteten Orten lagern		

### 4. Persönliche Schutzausrüstung

#### 4.1 Allgemein

Unsere Polyolefinschaumstoffe sollten bei empfohlener Handhabung keine Gesundheitsschäden verursachen. Bei Auftreten von Gesundheitsstörungen jeglicher Art, unbedingt einen Arzt konsultieren

#### 4.2 Persönliche Schutzausrüstung (PSA)

Die Persönliche Schutzausrüstung ist arbeitsplatzspezifisch auszuwählen (Helm, Sicherheitsschuhe, Handschuhe, Staubmaske, Schutzbrille, usw.), um die Gefahr von Verletzungen und gesundheitlicher Beeinträchtigung zu minimieren.

#### 4.3 Angaben zur Arbeitshygiene

Allgemein übliche Arbeitshygienemaßnahmen sind zu beachten.

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Geeignete Löschmittel

Brandklasse: B (schmelzende Kunststoffe)  
 Besonders geeignet: Schaum/CAFS/Netzmittel, BC-Pulver, F-Löschmittel  
 Bedingt geeignet: Wasser im Sprühstrahl, AB-Pulver, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

#### 5.2 Ungeeignete Löschmittel

Wasser im Vollstrahl, D-Pulver

#### 5.3 Hinweise zum Brandschutz

Unsere Polyolefinschaumstoffe bestehen hauptsächlich aus Polyethylen (PE) und/oder Polypropylen (PP) und sind somit brennbar. Brandklasse B (schmelzende Kunststoffe). Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes anwenden. Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.

## 5.4 Besondere Hinweise für die Brandbekämpfung

Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit umluftunabhängigem Atemschutzgerät (Atemschutzgerät und Vollschutzanzug). Hautkontakt mit geschmolzenem Kunststoff durch Tragen geeigneter Schutzkleidung und durch Einhalten eines Sicherheitsabstandes verhindern.

## 5.5 Spezielle Gefahren beim Abbrennen des Schaumstoffes

Bei Brand besteht besondere Gefahr durch brennendes Abtropfen des Kunststoffs. Es können gefährliche Dämpfe/Gase entstehen, z.B. Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Stickstoffmonoxid, Stickstoffdioxid.

## 5.6 Zu vermeidende chemische Stoffe

Polyolefin-Schaumstoffe können langsam mit organischen Lösemitteln reagieren. Stark oxidierende Reagenzien können zu veränderten physikalischen Eigenschaften führen.

## 6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Massnahmen	keine
Umweltschutzmassnahmen	nicht zutreffend
Reinigungsgeräte	nicht zutreffend
nicht zu verwendende Reinigungsmittel	nicht zutreffen

## 7. Handhabung und Lagerung

### 7.1 Handhabung

Allgemein übliche Arbeitsschutzmassnahmen beachten und geeignete Werkzeuge, auch für den internen Transport, benutzen, um die Gefahr von Verletzungen zu minimieren. Sind im Verarbeitungsprozess Lösungsmitteldämpfe oder Staub jeglicher Art in der Umgebungsluft vorhanden, unbedingt Erdungs- oder Ionisationseinrichtungen nutzen - Explosionsgefahr durch elektrische Funken. Denn bei ungünstigen Witterungs- bzw. Lagerbedingungen und schnellen Trennvorgängen (z.B. Abrollen, Entstapeln) kann elektrostatische Aufladung und spontane Entladung erfolgen. Isobutan: MAK-Wert (8h): 1900 mg/m<sup>3</sup> (800 ppm).

### 7.2 Zu vermeidende chemische Stoffe

Polyolefinschaumstoffe können langsam mit organischen Lösungsmitteln und starken Oxidationsmitteln reagieren und dadurch ihre physikalischen Eigenschaften ändern.

### 7.3 Angaben zu den Lagerbedingungen

An einem überdachten Ort lagern (Innenraumlagerung empfohlen). Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen (auch bei transparenter Dachbepankung und Fenstern). Durch längere Einwirkung von UV-Strahlung können sich die physikalischen Eigenschaften des Polyolefin-schaumstoffs ändern.

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

### 8.1 Allgemeine Hinweise

Unsere Polyolefinschaumstoffe sollten bei empfohlener Handhabung keine Gesundheitsschäden verursachen. Bei Auftreten von Gesundheitsstörungen jeglicher Art, unbedingt einen Arzt konsultieren

### 8.2 Persönliche Schutzausrüstung (PSA)

Es sind arbeitsplatzbestimmte Sicherheitsausrüstungen zu tragen (Helm, Schuhe, Sicherheitshandschuhe, Staubmaske, Schutzbrillen etc.) um das Risiko zu reduzieren für Gesundheitsschädigungen.

Besondere Gestaltung technischer Verarbeitungsanlagen:	nicht erforderlich
Handschuhe fürs Zuschneiden der Schaumplatten:	schnittfeste Handschuhe empfohlen

Expositions-Messverfahren	keine
Atemschutz	nicht erforderlich
Augenschutz	nicht erforderlich
Körperschutz	nicht erforderlich

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Physikalischer Zustand bei 20 °C fest  
 Erweichungsbereich E 70 - 130 °C  
 Zündtemperatur > 300 °C

### Schaummittelreste (Isobutane)

Physikalischer Zustand bei 20 °C gasförmig  
 Farbe farbloses Gas  
 Geruch süsslich; geringe Warnwirkung bei niedriger Konzentration  
 Kritische Temperatur 135 °C  
 Explosionsgrenzen/Zündgrenze from 1.5 to 8.5 Vol.% in air  
 Zündtemperatur 460 °C

Isobutan-Gas ist schwerer als Luft. Es kann sich in geschlossenen Räumen akkumulieren und sich speziell am Boden konzentrieren.

## 10. Stabilität und Reaktivität

Gefährliche Zersetzungsprodukte, z.B. Bromwasserstoffsäure, Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Antimonverbindungen, Stickstoffmonoxid, Stickstoffdioxid können entstehen.

## 11. Toxikologische Angaben

Beim langjährigen Umgang mit dem Produkt wurden keine gesundheitlichen Beeinträchtigungen beobachtet.

## 12. Umweltbezogene Angaben

Material ist inert und unlöslich in Wasser. Die Wasseraufnahme ist extrem gering

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Empfehlung

Die Polyolefinschaumstoffe können einer thermischen oder einer zirkularen Verwertung zugeführt werden.

### 13.2 Mögliche Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV)

Bitte den für ihr Produkt richtigen Abfallschlüssel mit Ihrem Entsorgungsunternehmen absprechen.

07 02 13	Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung von Kunststoffen: Kunststoffabfälle
12 01 05	Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbehandlung von Kunststoffen: Kunststoffspäne und -drehspäne
15 01 02	Verpackungsabfall: Verpackungen aus Kunststoff
16 01 19	Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind: Kunststoffe
17 02 03	Bau- und Abbruchabfälle: Kunststoff
20 01 39	Siedlungsabfälle: Kunststoffe

### 13.3 Verpackung

Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.

## 14. Angaben zum Transport

**14.1 Landtransport, ADR/RID** Kein Gefahrgut

**14.2 Seeschiffahrtstransport, IMDG/GGVSee** Kein Gefahrgut

**14.3 Lufttransport, ICAO-TI / IATA-DGR** Kein Gefahrgut

## 15. Rechtsvorschriften

Kennzeichnung gemäß GefStoffV/EG	nicht kennzeichnungspflichtig
Wassergefährdungsklasse	Klasse 0 (Selbsteinstufung)
Besondere nationale Anforderungen	keine

## 16. Sonstige Angaben

### Vorschriften

- REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
- CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
- Europäisches Abfallverzeichnis (EG) 2000/532

### Literatur

- Feuerwehrkoordination Schweiz (FSK) - Reglement, Basiswissen

### Internet

- ECHA <http://echa.europa.eu/web/guest/candidate-list-table>  
 ECHA <https://echa.europa.eu/de/information-on-chemicals/registered-substances>

### Abfallschlüssel

- <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/?uri=CELEX%3A32006R1013&qid=1634908778796>  
<https://www.entsorgung.de/avv/>  
<https://www.gesetze-im-internet.de/avv/anlage.html>

### Anmerkungen

Die Unternehmen der Sekisui Alveo Gruppe sind Produzenten von Erzeugnissen (REACH Art. 3 Nr. 4). Ein Erzeugnis ist ein "Gegenstand, der bei der Herstellung eine spezifische Form, Oberfläche oder Gestalt erhält, die in größerem Maße als die chemische Zusammensetzung seine Funktion bestimmt" (= Schaumstoffe; REACH Art. 3 Nr. 3). Für Erzeugnisse oder Substanzen in Erzeugnissen müssen keine Sicherheitsdatenblätter (SDB) erstellt werden (REACH Art. 31). Diese Sicherheitshinweise sind in Anlehnung an das Sicherheitsdatenblatt gemäss 1907/2006/EG Art. 31 erstellt worden. Mit diesen allgemeinen Sicherheitshinweisen kommt Sekisui Alveo AG ihrer Informationspflicht gemäß REACH Art. 33 nach.