

|                        |   |                   |            |
|------------------------|---|-------------------|------------|
| <b>Produkte</b>        | Alveolit, Alveolen, Alveosoft<br>mit halogeniertem Flammschutzmittel (FR) |                   |            |
| <b>Überarbeitet am</b> | 02.05.2023  | <b>gültig ab:</b> | 02.05.2023 |
| <b>Dokument-Nr.</b>    | 2023PSI-DE-XL-FR  | <b>Version:</b>   | 05_23      |

## 1. Herstellerdaten

### 1.1. Hersteller / Land

|          |  |
|----------|--|
| Land     | Holland  |
| Adresse  | Sekisui Alveo BV<br>Montageweg 6<br>NL - 6045 JA Roermond        |
| Telephon | +31 88 966 4354  |
| Mail     | <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<br>Frankfurter Straße 151c<br>DE - 63303 Dreieich                 | Sekisui Alveo AG<br>Ebikonerstrasse 75<br>CH - 6043 Adligenswil                      | Sekisui Alveo (GB) Ltd<br>4 Kensworth Gate<br>High Street South<br>UK - LU6 3HS Dunstable, Bedfordshire   |
| Telefon | +49 6103 94 83 0<br><a href="mailto:info@sekisuialveo.com">info@sekisuialveo.com</a> | +41 41 228 92 92<br><a href="mailto:info@sekisuialveo.com">info@sekisuialveo.com</a> | +44 1582 600 456<br><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<br>Gutenbergweg 1<br>NL - 4104 BA Culemborg               | BV Sekisui Alveo Srl.<br>Viale Italia 5/A<br>IT - 20045 Lainate MI                   | Sekisui Alveo S.A.<br>Miquel Torelló I Pagès, 60<br>Polígono Industrial el Pla<br>Apartado de Correos, 42<br>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<br>ul. Okrezna 18/22<br>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)

Alveolit FR, Alveolen FR, Alveosoft FR enthalten **keine** Substanzen der Kandidatenliste besonders besorgniserregender Stoffe in einer Konzentration von mehr als 0.1 Gew.%. (EC Nr. 1907/2006 Artikel 59)

### 3.3 Zusätzliche Informationen

Das Schäumungsmittel, Azodicarbonamid (ADCA) wurde im Dezember 2012 als SVHC eingestuft. Die Substanz ist ein übliches chemisches Schäumungsmittel, das in der Produktion von Schaumstoffen eingesetzt wird, da es sich thermisch zu mehr als 99.9 % zersetzt und dabei Gas frei wird (hauptsächlich Stickstoff) [1]. Unser Produktionsprozess entspricht den anerkannten Regeln der Technik, wobei die Temperatur in unseren Schäumungsöfen über der Zersetzungstemperatur von ADCA liegt. Dennoch können wir nicht vollkommen ausschliessen, dass unsere Schaumstoffe ADCA-Restmengen enthalten. Diese sollten kleiner als 0.1 Gew.-% sein. ADCA-Restbestandteile sind in der Polymermatrix gebunden und werden in der Regel nicht freigesetzt.

Da derzeit keine Standardmethode zur Analyse von ADCA-Rückständen in vernetzten Polyolefinschaumstoffen zur Verfügung steht, gelten obige Aussagen vorbehaltlich bis eine geeignete Analyseverfahren von einer dazu berufenen Stelle definiert wurde (z.B. ISO, CEN, etc.).

[1] "Background Dokument für Diazene-1,2-dicarboxamide [C,C'-azodiformamide]", ECHA, 06.02.2014, S. 2, Fussnote 2; und REACH Anhang XV Dossier: "Identification of C,C'-Azodi(formamide) (ADCA) as SVHC", S. 38; ([www.echa.europa.eu](http://www.echa.europa.eu))

## 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 Kunststoffes. 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 zutreffend |

## 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.

### 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 Dachbeplankung 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    |

## 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

