SENTINEL HOLDING
INSTITUT

# SHI PRODUCT PASSPORT

**Find products. Certify buildings.**

SHI Product Passport No.:

**14300-10-1002**

# SELITBLOC XPO

Product group: Underlay

SELIT
Enjoy your flooring

SELIT Dämmtechnik GmbH
Selitstraße 2
55234 Erbes-Büdesheim

## Product qualities:

SHI
Product
Assessment
2024

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

Köttner

**Helmut Köttner**
Scientific Director
Freiburg, 02 March 2026

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
**SELITBLOC XPO**

SHI Product Passport no.:
**14300-10-1002**

SELIT
Enjoy your flooring

# Contents


SHI Product Assessment 2024 1

Product labels 2

Legal notices 3

Technical data sheet/attachments 4


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:
**SELITBLOC XPO**

SHI Product Passport no.:
**14300-10-1002**

SELIT®
Enjoy your flooring

# 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 | Other products | TVOC ≤ 300 µg/m$^3$<br>Formaldehyd ≤ 24 µg/m$^3$ | Indoor Air Quality Certified |
| **Valid untill: 17 November 2027** | | | |

Product:
**SELITBLOC XPO**

SHI Product Passport no.:
**14300-10-1002**

# 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.

Product:
**SELITBLOC XPO**

SHI Product Passport no.:
**14300-10-1002**

# 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

## 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

# TECHNISCHE DATEN

## SELITBLOC XPO 0,6mm
Verlegeunterlage zur schwimmenden Verlegung

| ANWENDUNGSBEREICH | |
|---|---|
| Mehrschichtparkett (EN 13489, schwimmend verlegbar) | ja |
| Laminatböden (EN 13329, 15468, 14978) | ja |
| Bodenbeläge MMFA Kat. „Wood“ (EN 16511) | ja |
| Bodenbeläge MMFA Kat. „Polymer“ oder „Mixed“ (EN 16511, Nutzungsklasse ≤ 32) | ja |
| Bodenbeläge Loose Lay (Nutzungsklasse ≤ 32) | nein |

| ALLGEMEINE DATEN | |
|---|---|
| Artikelnummer | 70713 |
| Produkt | SELITBLOC XPO 0,6mm |
| Material, Farbe | XPO (Polyolefin), grau |
| Lieferform | Rolle (15 m²) |
| Gesetzliche nationale Anforderungen | DE: AbZ, FR: A+ |

| MATERIALDATEN | | | |
|---|---|---|---|
| **Parameter** | **Spezifikation** | **Toleranz** | **Prüfmethode** |
| Dicke [mm] | 0,6 | ±15% | EN 16354 |
| Länge [m] | 15,0 | -0% +5% | EN 16354 |
| Breite [m] | 1,00 | -1% +2,5% | EN 16354 |
| Brandverhalten (RTF) | $E_{fl}$ | n. a. | EN 16354 |
| Wärmeformbeständigkeit [°C] | ≤ 60 | n. a. | S WN |
| Reibungskoeffizient | n. a. | n. a. | ISO 8295 |
| Wasseraufnahme [%] | ≤ 1 | n. a. | EN 12087 |

| LEISTUNGSDATEN NACH EN 16354 / TECHNISCHE MERKBLÄTTER EPLF / MMFA | | | |
|---|---|---|---|
| **Beschreibung** | **Parameter** | **Wert** | **Einheit** |
| Wärmedurchlasswiderstand | R | ~ 0,01 | m²K/W |
| Punktuelle Ausgleichsfähigkeit | PC | ≥ 0,25 | mm |
| Wasserdampf-Diffusionswiderstand | SD | n. a. | m |
| Dynamische Druckfestigkeit | $DL_{25}$<br>$DL_{75}$ | ≥ 1.000.000<br>≥ 1.000.000 | Zyklen |
| Druckfestigkeit | CS | ≥ 1000 | kPa |
| Dauerhafte Druckfestigkeit | CC | ≥ 50,0 | kPa |
| Stoßfestigkeit | RLB | ≥ 400 | mm |
| Trittschallminderung | IS<br>$IS_{Lam}$<br>$IS_{HDF}$<br>$IS_{LVT}$ | ≤ 19<br>≤ 15<br>≤ 17<br>≤ 15 | dB |
| Gehschallemission | RWS | n. a. | n. a. |

Hinweis: Alle oben genannten Werte wurden unter Laborbedingungen und mittels definierten Laboraufbauten ermittelt und können im eingebauten Zustand bzw. bei anderen Systembodenkomponenten von diesen Prüfstandwerten abweichen. Für alle genannten Leistungsdaten sind aufgrund methodenbedingter Ungenauigkeiten Toleranzen möglich.

Vorstehende Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnis und sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren. Sie haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften der Produkte oder deren Eignung für einen konkreten Einsatzzweck zuzusichern. Änderungen vorbehalten, Rechtsverbindlichkeiten können aus diesen Angaben nicht abgeleitet werden. Bestehende gewerbliche Schutzrechte sind zu berücksichtigen.
Stand: August 20, alle vorhergehenden Datenblätter verlieren hiermit ihre Gültigkeit.



SELIT Dämmtechnik GmbH
Selitstraße 2 · 55234 Erbes-Büdesheim · Germany · **P** +49 6731 9670-0 · **F** +49 6731 9670-570 · info@selit.com · www.selit.com

# HINWEISE

| EMPFEHLUNGEN DER VERBÄNDE DER FUßBODENHERSTELLER FÜR DIE ANFORDERUNGEN AN VERLEGEUNTERLAGEN | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **EPLF** | | **MMFA Unterlagsgruppe 1** | | **MMFA Unterlagsgruppe 2** | |
| **Beschreibung** | minimal | erhöht | minimal | erhöht | minimal | erhöht |
| $R_\lambda$ - Wärmedämmung [m²K/W] | ≥ 0,075 | | ≥ 0,075 | | ≥ 0,075 | |
| PC - Punktuelle Ausgleichsfähigkeit [mm] | ≥ 0,5 | | ≥ 0,5 | | ≥ 0,5 | |
| SD- Wasserdampfdurchlässigkeit [m] | ≥ 75 | | ≥ 75 | | ≥ 75 | |
| $DL_{25}$ - Dynamische Beanspruchung [Zyklen] | ≥ 10.000 | ≥ 100.000 | ≥ 10.000 | ≥ 100.000 | n. a. | |
| $DL_{75}$ - Dynamische Beanspruchung [Zyklen] | n. a. | | n. a. | | ≥ 10.000 | ≥ 100.000 |
| CS – Druckbeanspruchung [kPa] | ≥ 10 | ≥ 60 | ≥ 10 | ≥ 60 | ≥ 200 | ≥ 400 |
| CC - Dauerhafte Druckbeanspruchung [kPa] | ≥ 2 | ≥ 20 | ≥ 2 | ≥ 20 | ≥ 10 | ≥ 35 |
| RLB - Stoßbeanspruchung [mm] | ≥ 500 | ≥ 1200 | n. a. | | n. a. | |
| $IS_{Lam}$ - Trittschallminderung [dB] | ≥ 14 | ≥ 18 | n. a. | | n. a. | |
| $IS_{HDF}$ - Trittschallminderung [dB] | n. a. | | ≥ 14 | ≥ 18 | n. a. | |
| $IS_{LVT}$ - Trittschallminderung [dB] | n. a. | | n. a. | | ≥ 10 | ≥ 18 |
| RWS - Gehschallemission [] | n. a. | | n. a. | | n. a. | |

**Erklärung:**

R — Wärmedurchlasswiderstand (Thermal Resistance)
Unbeheizte Böden:
Je größer der R-Wert der Verlegeunterlage bzw. der $R_{\lambda,B}$ des Bodensystems ist, desto ausgeprägter ist die Temperaturerhöhung und der Fußkomfort.

Beheizte bzw. gekühlte Böden:
$R_{\lambda,B}$ errechnet sich aus der Summe der $R_\lambda$ – Werte der einzelnen verlegten Komponenten (z.B. Laminat + Verlegeunterlage + Feuchteschutzfolie) – siehe jeweilige Herstellerangaben
Je kleiner der $R_{\lambda,B}$ - Wert des Bodensystems bzw. der R-Wert der Verlegeunterlage ist, desto besser ist das Bodensystem für die Verwendung auf einem beheizten/gekühlten Unterboden geeignet.

SD — Wasserdampfdurchlässigkeit (Sd-Wert)
Je größer der SD-Wert ist, desto besser wird der Laminatfußboden vor Schäden durch aufsteigende Feuchte geschützt. (Bei mineralischen Untergründen wie Estrich, Beton usw.)
Hinweis: Es muß sichergestellt sein, daß sich der Untergrund im Zustand der Gleichgewichtsfeuchte befindet sowie der CM-Wert unter 2,0% (bei Zementestrich) bzw. unter 0,5% (bei Anhydrit-Estrich und Anhydrit-Fließestrich) liegt.

PC — Punktuelle Ausgleichsfähigkeit (Punctual Conformability)
Je größer der PC-Wert ist, desto besser kann die Verlegeunterlage punktuelle Unebenheiten ausgleichen. (Körnchen im Estrich, Beton usw.)

DL — Dynamische Beanspruchung (Dynamic Load)
Je größer der DL-Wert ist, desto länger hält die Verlegeunterlage den dynamischen Beanspruchungen stand. (Begehen, Stühlerücken usw.)

CS — Druckbeanspruchung (Compressive Strength)
Je größer der CS-Wert ist, desto besser kann die Verlegeunterlage das Verbindungssystem schützen und Fugenbildung/-bruch entgegenwirken.

CC — Dauerhafte Druckbeanspruchung (Compressive Creep)
Je größer der CC-Wert ist, desto schwerere Möbel können dauerhaft auf den Laminatfußboden gestellt werden.

RLB* — Stoßbeanspruchung (Resistance to Large Ball)
Je größer dieser Wert ist, desto besser kann die Verlegeunterlage Schäden an der Laminatoberfläche durch fallende Gegenstände minimieren

IS* — Trittschallminderung (Impact Sound)
Je größer der IS-Wert ist, desto besser kann die Verlegeunterlage die Übertragung des Trittschalls vermindern.

RWS* — Gehschallemission (Radiated Walking Sound)
Prüfmethode: In Entwicklung

* Systemprüfung (Verlegeunterlage + Oberboden). Durch den Einfluss des Oberbodens können andere Kombinationen von diesen Ergebnissen abweichen.

Weitere Empfehlungen, Hinweise, Prüfmethoden usw. siehe auch:

- „Technisches Merkblatt - Unterlagsmaterialien unter Laminatfußbodenelementen - Prüfnormen und Kennzahlen“ (Bezugsmöglichkeit: http://www.eplf.com)
- „TM 1 - Unterlagsmaterialien unter mehrschichtig modularen Fußbodenbelägen (MMF) – Prüfnormen und Leistungsindikatoren“ (Bezugsmöglichkeit: http://www.mmfa.eu)



SELIT Dämmtechnik GmbH
Selitstraße 2 · 55234 Erbes-Büdesheim · Germany · P +49 6731 9670-0 · F +49 6731 9670-570 · info@selit.com · www.selit.com

# TECHNISCHE DATEN

## SELITBLOC XPO 1,0mm
Verlegeunterlage zur schwimmenden Verlegung

| ANWENDUNGSBEREICH | |
|---|---|
| Mehrschichtparkett (EN 13489, schwimmend verlegbar) | ja |
| Laminatböden (EN 13329, 15468, 14978) | ja |
| Bodenbeläge MMFA Kat. „Wood“ (EN 16511) | ja |
| Bodenbeläge MMFA Kat. „Polymer“ oder „Mixed“ (EN 16511, Nutzungsklasse ≤ 32) | ja |
| Bodenbeläge Loose Lay (Nutzungsklasse ≤ 32) | nein |

| ALLGEMEINE DATEN | |
|---|---|
| Artikelnummer | 70714 |
| Produkt | SELITBLOC XPO 1,0mm |
| Material, Farbe | XPO (Polyolefin), grau |
| Lieferform | Rolle (10 m²) |
| Gesetzliche nationale Anforderungen | DE: AbZ, FR: A+ |

| MATERIALDATEN | | | |
|---|---|---|---|
| **Parameter** | **Spezifikation** | **Toleranz** | **Prüfmethode** |
| Dicke [mm] | 1,0 | ±15% | EN 16354 |
| Länge [m] | 10,0 | -0% +5% | EN 16354 |
| Breite [m] | 1,00 | -1% +2,5% | EN 16354 |
| Brandverhalten (RTF) | $E_{fl}$ | n. a. | EN 16354 |
| Wärmeformbeständigkeit [°C] | ≤ 60 | n. a. | S WN |
| Reibungskoeffizient | n. a. | n. a. | ISO 8295 |
| Wasseraufnahme [%] | ≤ 1 | n. a. | EN 12087 |

| LEISTUNGSDATEN NACH EN 16354 / TECHNISCHE MERKBLÄTTER EPLF / MMFA | | | |
|---|---|---|---|
| **Beschreibung** | **Parameter** | **Wert** | **Einheit** |
| Wärmedurchlasswiderstand | R | ~ 0,02 | m²K/W |
| Punktuelle Ausgleichsfähigkeit | PC | ≥ 0,5 | mm |
| Wasserdampf-Diffusionswiderstand | SD | n. a. | m |
| Dynamische Druckfestigkeit | $DL_{25}$<br>$DL_{75}$ | ≥ 250.000<br>≥ 250.000 | Zyklen |
| Druckfestigkeit | CS | ≥ 500 | kPa |
| Dauerhafte Druckfestigkeit | CC | ≥ 25,0 | kPa |
| Stoßfestigkeit | RLB | ≥ 500 | mm |
| Trittschallminderung | IS<br>$IS_{Lam}$<br>$IS_{HDF}$<br>$IS_{LVT}$ | ≤ 19<br>≤ 15<br>≤ 16<br>≤ 17 | dB |
| Gehschallemission | RWS | n. a. | n. a. |

Hinweis: Alle oben genannten Werte wurden unter Laborbedingungen und mittels definierten Laboraufbauten ermittelt und können im eingebauten Zustand bzw. bei anderen Systembodenkomponenten von diesen Prüfstandwerten abweichen. Für alle genannten Leistungsdaten sind aufgrund methodenbedingter Ungenauigkeiten Toleranzen möglich.

Vorstehende Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnis und sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren. Sie haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften der Produkte oder deren Eignung für einen konkreten Einsatzzweck zuzusichern. Änderungen vorbehalten, Rechtsverbindlichkeiten können aus diesen Angaben nicht abgeleitet werden. Bestehende gewerbliche Schutzrechte sind zu berücksichtigen.
Stand: August 20, alle vorhergehenden Datenblätter verlieren hiermit ihre Gültigkeit.



SELIT Dämmtechnik GmbH
Selitstraße 2 · 55234 Erbes-Büdesheim · Germany · **P** +49 6731 9670-0 · **F** +49 6731 9670-570 · info@selit.com · www.selit.com

# HINWEISE

| EMPFEHLUNGEN DER VERBÄNDE DER FUßBODENHERSTELLER FÜR DIE ANFORDERUNGEN AN VERLEGEUNTERLAGEN | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **EPLF** | | **MMFA Unterlagsgruppe 1** | | **MMFA Unterlagsgruppe 2** | |
| **Beschreibung** | minimal | erhöht | minimal | erhöht | minimal | erhöht |
| $R_\lambda$ - Wärmedämmung [m²K/W] | ≥ 0,075 | | ≥ 0,075 | | ≥ 0,075 | |
| PC - Punktuelle Ausgleichsfähigkeit [mm] | ≥ 0,5 | | ≥ 0,5 | | ≥ 0,5 | |
| SD- Wasserdampfdurchlässigkeit [m] | ≥ 75 | | ≥ 75 | | ≥ 75 | |
| $DL_{25}$ - Dynamische Beanspruchung [Zyklen] | ≥ 10.000 | ≥ 100.000 | ≥ 10.000 | ≥ 100.000 | n. a. | |
| $DL_{75}$ - Dynamische Beanspruchung [Zyklen] | n. a. | | n. a. | | ≥ 10.000 | ≥ 100.000 |
| CS – Druckbeanspruchung [kPa] | ≥ 10 | ≥ 60 | ≥ 10 | ≥ 60 | ≥ 200 | ≥ 400 |
| CC - Dauerhafte Druckbeanspruchung [kPa] | ≥ 2 | ≥ 20 | ≥ 2 | ≥ 20 | ≥ 10 | ≥ 35 |
| RLB - Stoßbeanspruchung [mm] | ≥ 500 | ≥ 1200 | n. a. | | n. a. | |
| $IS_{Lam}$ - Trittschallminderung [dB] | ≥ 14 | ≥ 18 | n. a. | | n. a. | |
| $IS_{HDF}$ - Trittschallminderung [dB] | n. a. | | ≥ 14 | ≥ 18 | n. a. | |
| $IS_{LVT}$ - Trittschallminderung [dB] | n. a. | | n. a. | | ≥ 10 | ≥ 18 |
| RWS - Gehschallemission [] | n. a. | | n. a. | | n. a. | |

**Erklärung:**

R — Wärmedurchlasswiderstand (Thermal Resistance)
Unbeheizte Böden:
Je größer der R-Wert der Verlegeunterlage bzw. der $R_{\lambda,B}$ des Bodensystems ist, desto ausgeprägter ist die Temperaturerhöhung und der Fußkomfort.

Beheizte bzw. gekühlte Böden:
$R_{\lambda,B}$ errechnet sich aus der Summe der $R_\lambda$ – Werte der einzelnen verlegten Komponenten (z.B. Laminat + Verlegeunterlage + Feuchteschutzfolie) – siehe jeweilige Herstellerangaben
Je kleiner der $R_{\lambda,B}$ - Wert des Bodensystems bzw. der R-Wert der Verlegeunterlage ist, desto besser ist das Bodensystem für die Verwendung auf einem beheizten/gekühlten Unterboden geeignet.

SD — Wasserdampfdurchlässigkeit (Sd-Wert)
Je größer der SD-Wert ist, desto besser wird der Laminatfußboden vor Schäden durch aufsteigende Feuchte geschützt. (Bei mineralischen Untergründen wie Estrich, Beton usw.)
Hinweis: Es muß sichergestellt sein, daß sich der Untergrund im Zustand der Gleichgewichtsfeuchte befindet sowie der CM-Wert unter 2,0% (bei Zementestrich) bzw. unter 0,5% (bei Anhydrit-Estrich und Anhydrit-Fließestrich) liegt.

PC — Punktuelle Ausgleichsfähigkeit (Punctual Conformability)
Je größer der PC-Wert ist, desto besser kann die Verlegeunterlage punktuelle Unebenheiten ausgleichen. (Körnchen im Estrich, Beton usw.)

DL — Dynamische Beanspruchung (Dynamic Load)
Je größer der DL-Wert ist, desto länger hält die Verlegeunterlage den dynamischen Beanspruchungen stand. (Begehen, Stühlerücken usw.)

CS — Druckbeanspruchung (Compressive Strength)
Je größer der CS-Wert ist, desto besser kann die Verlegeunterlage das Verbindungssystem schützen und Fugenbildung/-bruch entgegenwirken.

CC — Dauerhafte Druckbeanspruchung (Compressive Creep)
Je größer der CC-Wert ist, desto schwerere Möbel können dauerhaft auf den Laminatfußboden gestellt werden.

RLB* — Stoßbeanspruchung (Resistance to Large Ball)
Je größer dieser Wert ist, desto besser kann die Verlegeunterlage Schäden an der Laminatoberfläche durch fallende Gegenstände minimieren

IS* — Trittschallminderung (Impact Sound)
Je größer der IS-Wert ist, desto besser kann die Verlegeunterlage die Übertragung des Trittschalls vermindern.

RWS* — Gehschallemission (Radiated Walking Sound)
Prüfmethode: In Entwicklung

* Systemprüfung (Verlegeunterlage + Oberboden). Durch den Einfluss des Oberbodens können andere Kombinationen von diesen Ergebnissen abweichen.

Weitere Empfehlungen, Hinweise, Prüfmethoden usw. siehe auch:

- „Technisches Merkblatt - Unterlagsmaterialien unter Laminatfußbodenelementen - Prüfnormen und Kennzahlen“ (Bezugsmöglichkeit: http://www.eplf.com)
- „TM 1 - Unterlagsmaterialien unter mehrschichtig modularen Fußbodenbelägen (MMF) – Prüfnormen und Leistungsindikatoren“ (Bezugsmöglichkeit: http://www.mmfa.eu)



SELIT Dämmtechnik GmbH
Selitstraße 2 · 55234 Erbes-Büdesheim · Germany · P +49 6731 9670-0 · F +49 6731 9670-570 · info@selit.com · www.selit.com

# Unbeschichteter Polystyrolschaum
Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) 2015/830
Überarbeitungsdatum: 09.07.2021 Version: 7.0

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffes beziehungsweise des Gemisches und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch
Produktname : unbeschichteter Polystyrolschaum
Synonyme : SELITAC®, SELITBLOC®, SELITprotect®, DEPRON®Print, DEPRON® Aero.

### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffes oder Gemisches und Verwendungen, von denen abgeraten wird

#### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Verwendung des Stoffes/des Gemisches : Dämm- und Isolationsmaterial für die Weiterverarbeitung und im Bauwesen.

#### 1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

SELIT Dämmtechnik GmbH
Selitstr.2
D-55234 Erbes-Büdesheim - Germany
T +49 (0)6731 / 9670-0 - F +49 (0)6731 / 9670-570
frank.filbir@selit.de

### 1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : +49 (0)6731/9670-516 oder +49 (0)6731/9670-567

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffes oder Gemisches

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Nicht eingestuft

**Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen sowie schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt**

Das Produkt enthält keine Substanz der Kandidatenliste besonders besorgniserregender Stoffe in einer Konzentration von mehr als 0,1 Gew%.

Produkt ist zu 100% frei von HBCD (Hexabromcyclododecan).

### 2.2. Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

EUH Sätze : EUH208 - Enthält 1,1'-(1,1,2,2-tetramethylethylene)dibenzene(1889-67-4). Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
EUH210 - Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Sonstige Gefahren die keine Einstufung bewirken : Ausdiffundierende Treibgasreste können mit der Umgebungsluft explosive Gemische bilden, die bei Zündung zu Verpuffungen führen. Der Anteil der Treibgase nimmt durch den natürlichen Gasaustausch mit der Umgebungsluft kontinuierlich ab.

Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.

Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoff

Nicht anwendbar

### 3.2. Gemisch

| Name | Produktidentifikator | % | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| Polystyrene<br>Substanz mit nationalen Grenzwerten für Exposition am Arbeitsplatz | (CAS-Nr) 9003-53-6<br>(EG-Nr.) 500-008-9<br>(REACH-Nr) Nicht verfügbar | 80 - 99 | Nicht eingestuft |
| Butan<br>Substanz mit nationalen Grenzwerten für Exposition am Arbeitsplatz | (CAS-Nr) 106-97-8<br>(EG-Nr.) 203-448-7<br>(EG Index-Nr.) 601-004-00-0<br>(REACH-Nr) 01-2119474691-32 | 0 - 2,9 | Flam. Gas 1, H220 |

| Name | Produktidentifikator | % | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| Propan<br>Substanz mit nationalen Grenzwerten für Exposition am Arbeitsplatz | (CAS-Nr) 74-98-6<br>(EG-Nr.) 200-827-9<br>(EG Index-Nr.) 601-003-00-5<br>(REACH-Nr) 01-2119486944-21 | 0 - 2,2 | Flam. Gas 1, H220 |
| 1,1'-(1,1,2,2-tetramethylethylene)dibenzene | (CAS-Nr) 1889-67-4<br>(EG-Nr.) 217-568-2<br>(REACH-Nr) Not available | 0 - 0,6 | Skin Sens. 1B, H317 |
| Isobutan<br>Substanz mit nationalen Grenzwerten für Exposition am Arbeitsplatz | (CAS-Nr) 75-28-5<br>(EG-Nr.) 200-857-2<br>(EG Index-Nr.) 601-004-00-0<br>(REACH-Nr) 01-2119485395-27 | 0 - 0,2 | Flam. Gas 1, H220 |

Wortlaut der H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen : Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in eine Ruheposition bringen, die das Atmen erleichtert. Bei Atembeschwerden mit Sauerstoff versorgen. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Bei anhaltendem Auftreten der Symptome oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt : Nach Kontakt mit dem geschmolzenen Produkt die betroffene Hautpartie sofort mit Wasser kühlen. Versuchen Sie nicht, das geschmolzene Material von der Haut zu entfernen. Ärztlichen Rat einholen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt : Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken : Expositionsweg unwahrscheinlich. Bei Verschlucken den Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist). Kein Erbrechen herbeiführen. Arzt aufsuchen, wenn Krankheitssymptome oder Reizungen auftreten.

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome/Schäden nach Einatmen : Treibgase wirken in hohen Konzentrationen betäubend und narkotisierend. Hohe Treibgaskonzentrationen bewirken: Kopfschmerzen, Übelkeit, Schwindel.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Wassernebel. Wassersprühstrahl. Schaum. Bei kleinem Feuer: Trockenlöschpulver. Kohlendioxid ($CO_2$). Sand.

Ungeeignete Löschmittel : Wasservollstrahl.

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Brandgefahr : Freisetzung giftiger und entzündbarer Dämpfe, die die Brand- oder Explosionsgefahren erhöhen.

Gefährliche Zersetzungsprodukte im Brandfall : Styrol-Monomer, Aldehyden und Säuren (organisch). Kohlenstoffoxide (CO und $CO_2$).

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung : Persönliche Schutzausrüstung: Vollschutzanzug mit umluftunabhängigem Atemschutzgerät.

### 5.4. Zusätzliche Informationen

Zusätzliche Informationen : Entfernen Sie zusätzliches Produkt aus dem Brandbereich.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

#### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Notfallmaßnahmen : Sofort Rettungskräfte hinzuziehen .

Maßnahmen bei Staub : Zugelassenes Atemschutzgerät.

#### 6.1.2. Einsatzkräfte

Schutzausrüstung : Einatmen von Staub vermeiden.

Notfallmaßnahmen : Unbeteiligte Personen evakuieren. Alle Zündquellen entfernen, wenn gefahrlos möglich.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Mechanisch aufnehmen. Bildung von Staub minimieren.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Entsorgung von Restmengen siehe Abschnitt 13 : Hinweise zur Entsorgung. Weitere Angaben siehe Punkt 8 : Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Zusätzliche Gefahren beim Verarbeiten : Beim Schneiden des Produktes kann es zu elektrostatischen Entladungen (mögliche Zündquelle) und zur Freisetzung des in den Zellen verbliebenen Treibmittels kommen.

Besonders bei industrieller Verarbeitung (z.B. Abwicklung von Rollen oder Schneiden des Schaumes) sind Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung zu treffen, um jede Möglichkeit von statischen Funken (z.B. Ionisiergebläse, Ionisationsspitzen und/oder ionisierende Luftbefeuchter) zu vermeiden. Entsprechende Erdung sicherstellen.

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Staub nicht einatmen. Staubentwicklung vermeiden. Vor Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. Jede mögliche Zündquelle entfernen. Geerdete elektrische und mechanische Geräte und Anlagen verwenden. Kontakt mit dem erhitzten oder geschmolzenen Produkt vermeiden, um Brandverletzungen zu verhindern.

Hygienemaßnahmen : Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen : An einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort aufbewahren. Elektrostatische Aufladung vermeiden. Produkt trocken lagern und vor direkter UV-Einstrahlung und Wärmeeinwirkung schützen.

Lagertemperatur : Polystyrolschaum sollte nicht längerfristig Temperaturen über 75°C ausgesetzt sein.

Wärme- oder Zündquellen : Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

Zusammenlagerungsverbote : Nicht zusammen mit leicht entzündlichen Stoffen lagern.

Zusätzliche Informationen : Bei Raumtemperatur unbegrenzt lagerfähig.

### 7.3. Spezifische Endanwendung(en)

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

### 8.1. Zu überwachende Parameter

| | | |
|---|---|---|
| **Butan (106-97-8)** | | |
| Deutschland | TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m³) | 2400 mg/m³ |
| Deutschland | TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (ppm) | 1000 ppm |
| **Propan (74-98-6)** | | |
| Deutschland | TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m³) | 1800 mg/m³ |
| Deutschland | TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (ppm) | 1000 ppm |
| **Isobutan (75-28-5)** | | |
| Deutschland | TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m³) | 2400 mg/m³ |
| Deutschland | TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (ppm) | 1000 ppm |

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen : Für örtliche Absaugung oder allgemeine Raumbelüftung sorgen.

Augenschutz : wenn nötig: dicht schließende Schutzbrille

Haut- und Körperschutz : Antistatische Schuhe

Atemschutz : Staubmaske tragen im Falle von Staubbildung

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand : Feststoff

Aussehen : Schaumbahnen als Zuschnitt oder auf Rolle

Farbe : Variation von Farben

Geruch : schwach

Geruchsschwelle : Keine Daten verfügbar

| | | |
|---|---|---|
| pH-Wert | : | nicht anwendbar, fest |
| Verdunstungsgrad (Butylacetat=1) | : | nicht anwendbar, fest |
| Schmelzpunkt | : | Keine Daten verfügbar |
| Gefrierpunkt | : | nicht anwendbar, fest |
| Siedepunkt | : | nicht anwendbar, fest |
| Flammpunkt | : | nicht anwendbar, fest |
| Selbstentzündungstemperatur | : | Produkt ist nicht selbstentzündend. |
| Zersetzungstemperatur | : | Keine Daten verfügbar |
| Entzündlichkeit (fest, gasförmig) | : | > 300 °C |
| Dampfdruck | : | nicht anwendbar, fest |
| Relative Dampfdichte bei 20 °C | : | nicht anwendbar, fest |
| Relative Dichte | : | Keine Daten verfügbar |
| Dichte | : | 25 - 150 kg/m³ |
| Löslichkeit | : | wasserunlöslich |
| Log Pow | : | Keine Daten verfügbar |
| Viskosität, kinematisch | : | nicht anwendbar, fest |
| Viskosität, dynamisch | : | nicht anwendbar, fest |
| Explosive Eigenschaften | : | nicht explosionsgefährlich |
| Brandfördernde Eigenschaften | : | Keine Daten verfügbar |
| Explosionsgrenzen | : | Keine Daten verfügbar |

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen. Bei Temperaturen über 70°C Erweichen und Verformen unter Last.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Überhitzung. Zündquellen. UV-Einstrahlung/Sonnenlicht.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel, stark.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenstoffoxide (CO, CO2).

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

| | | |
|---|---|---|
| Akute Toxizität | : | Nicht eingestuft |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut | : | Nicht eingestuft |
| Schwere Augenschädigung/-reizung | : | Nicht eingestuft |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut | : | Nicht eingestuft |
| Keimzellmutagenität | : | Nicht eingestuft |
| Karzinogenität | : | Nicht eingestuft |
| Reproduktionstoxizität | : | Nicht eingestuft |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | : | Nicht eingestuft |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | : | Nicht eingestuft |
| Aspirationsgefahr | : | Nicht eingestuft |
| Zusätzliche Informationen | : | Das Produkt ist zu 100% frei von Formaldehyd.<br>Das Produkt ist zu 100% frei von HBCD (Hexabromcyclododecan). |

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| **unbeschichteter Polystyrolschaum** | |
|---|---|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Das Produkt ist biologisch nicht leicht abbaubar. |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

| **unbeschichteter Polystyrolschaum** | |
|---|---|
| Bioakkumulationspotenzial | Geringes Bioakkumulationspotential. |

### 12.4. Mobilität im Boden

| **unbeschichteter Polystyrolschaum** | |
|---|---|
| Ökologie - Boden | Geringe Mobilität (Boden). |

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

| **unbeschichteter Polystyrolschaum** |
|---|
| Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII. |
| Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII. |

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Verfahren der Abfallbehandlung : Recycling oder Entsorgung des Produkts gemäß den gültigen lokalen, nationalen und internationalen Vorschriften.

EAK-Code : 170604 – Dämmmaterial mit Ausnahme desjenigen, das unter 170601 und 170603 fällt.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Entsprechend den Anforderungen von ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. UN-Nummer

UN-Nr. (ADR) : Nicht geregelt

UN-Nr. (IMDG) : Nicht geregelt

UN-Nr. (IATA) : Nicht geregelt

UN-Nr. (ADN) : Nicht geregelt

UN-Nr. (RID) : Nicht geregelt

**Warnung**! Laderäume in denen das Produkt versendet wird bitte vorsichtig öffnen um jegliche Zündquelle vom Produkt fern zu halten (nicht rauchen, Funken, etc.). Nicht in der Nähe einer offenen Flamme oder einen anderen Zündquelle lagern. Direkte Sonneneinstrahlung und UV-Strahlung sowie Temperaturen über 75°C vermeiden. Weitere Informationen unter Punkt 7.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### 15.1.1. EU-Verordnungen

Enthält keinen Stoff, der den Beschränkungen von Anhang XVII der REACH-Verordnung unterliegt.

Enthält keine Inhaltsstoffe, die zurzeit in der REACH Kandidaten-Liste aufgeführt sind.

Enthält keinen in REACH-Anhang XIV gelisteten Stoff.

#### 15.1.2. Nationale Vorschriften

Gelistet in der EU - No-Longer Polymers Liste (67/548/EWG)
Gelistet in EINECS (Inventory of Existing Chemical Substances)

**Deutschland**

VwVwS, Verweis auf Anhang : Wassergefährdungsklasse (WGK) nwg, Nicht wassergefährdend (Einstufung nach VwVwS, Anhang 4)

Störfall-Verordnung - 12. BImSchV : Unterliegt nicht der 12. BImSchV (Bundes-Immissionsschutzverordnung) (Störfall-Verordnung)

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Von der Registrierungspflicht ausgenommen (REACH). Chemikaliensicherheitsbewertung nicht erforderlich.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Akronyme und Abkürzungen:

| | |
|---|---|
| SDS | Sicherheitsdatenblatt |
| RID | Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter |
| REACH | Verordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe, Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 |
| OCDE | Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung |
| LC50 | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration |
| LD50 | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis) |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods (Gefahrgutvorschriften für den internationalen Seetransport) |
| IATA | Verband für den internationalen Lufttransport |
| IARC | Internationale Agentur für Krebsforschung |
| EC50 | Mittlere effektive Konzentration |
| CLP | Verordnung zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung; Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 |
| ADR | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße |
| ADN | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen |
| vPvB | Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar |
| PBT | Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff |
| DNEL | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung |
| PNEC | Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration |

Sonstige Angaben : Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie darf daher nicht als eine Garantie für irgendeine spezifische Eigenschaft des Produktes verstanden oder ausgelegt werden. Der Anwender ist für die Einhaltung der angegebenen Vorsichtsmaßnahmen verantwortlich und stellt sicher, dass die Informationen vollständig und ausreichend für die Verwendung des Produktes sind.

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:

| | |
|---|---|
| Flam. Gas 1 | Brennbare Gase, Kategorie 1 |
| Verflüssigtes Gas | Gase unter Druck : Verflüssigtes Gas |
| Skin Sens. 1B | Sensibilisierung — Haut, Kategorie 1B |
| H220 | Extrem entzündbares Gas |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen |
| EUH208 | „Enthält...“ . Kann allergische Reaktionen hervorrufen |
| EUH210 | Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich |

SDS EU (REACH Anhang II)

*Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie darf also nicht als eine Garantie für irgendeine spezifische Eigenschaft des Produktes verstanden oder ausgelegt werden.*