

Sicherheitstechnische Information¹⁾

Produktgruppe: **Polyurethan-Schalen**

Dateipfad: ... PU-Schalen Version: STI-16-02-01 Datum: 15.07.2016 erstellt: DH

1. STOFF-, ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

- | | |
|----------------------------------|---|
| 1.1. Handelsname | steinonorm® |
| 1.2. Verwendungszweck | Wärmedämmstoffe für die technische Gebäudeausrüstung und für betriebstechnische Anlagen in der Industrie |
| 1.3. Hersteller/Lieferant | Steinbacher Dämmstoff GmbH
Salzburger Straße 35
6383 Erpfendorf
T: +43 5352 700-0
F: +43 5352 700-530
E: office@steinbacher.at
I: www.steinbacher.at |
| 1.4. Auskunft | Hr. DI Markus Brandstätter |
| 1.5. Notfallauskunft | Deutschland: +49 6131 1924-0 (Giftinformation Mainz, 24 h in Deutsch und Englisch)
Österreich: +43 1 406 4343 (Gesundheit Österreich GmbH, 24 h)
Europäischer Notruf: 112 |

2. MÖGLICHE GEFAHREN

- | | |
|---|---|
| 2.1. Einstufung des Stoffes oder des Gemisches | Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung nicht eingestuft. |
| 2.2. Kennzeichnungselemente
Piktogramme und Signalwort des Produkts
Gefahrenbestimmende Komponenten zur Etikettierung (Produktidentifikatoren)
Gefahrenhinweise

Sicherheitshinweise
Sonstige Gefahren | Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
keine
entfällt

H-Sätze: entfällt
R-Sätze: entfällt
P-Sätze: Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.
PBT / vPvB: nicht anwendbar
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar. |

3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN

- | | |
|---------------------------|--|
| 3.1. Grundsubstanz | Bei der Herstellung von PU-Rohrisolierungen wird ein offenzelliges Polyurethan Schaumsystem eingesetzt. Die Produktfamilie der Polyurethan-Hartschäume (PU) umfasst die Produktvarianten Polyurethan (PUR) und Polyisocyanurat (PIR). Isolierschalen werden mit Kunststoff- oder Aluminiummatel hergestellt. |
|---------------------------|--|

1) Die Produkte sind als Erzeugnisse im Sinne der REACH-Verordnung definiert, eine Verpflichtung zur Bereitstellung eines Sicherheitsdatenblattes nach Verordnung (EG) 1907/2006 besteht daher nicht.

Sicherheitstechnische Information¹⁾

Produktgruppe:	Polyurethan-Schalen						
Dateipfad:	... PU-Schalen	Version:	STI-16-02-01	Datum:	15.07.2016	erstellt:	DH

Treibmittel	PU-Rohrisolierungen werden mit Wasser aufgeschäumt. Das Treibmittel entweicht nach kurzer Zeit aus den Schaumzellen.
3.2. Inhaltsstoffe	<p>Polyurethan-Hartschaum entsteht durch chemische Reaktion von MDI (ca. 55-65 %) und Polyol (ca. 20-30%) unter Zusatz von Treibmittel Wasser (ca. 4-6%). Als Hilfsstoffe werden Schaumstabilisatoren und Katalysatoren (ca. 2– 3%) sowie Flammenschutzmittel (ca. 3– 5 %) zugesetzt.</p> <p>Polyurethan-Hartschaumstoffe erfüllen alle relevanten Anforderungen im Hinblick auf die Verwendung bestimmter Stoffe (Verordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH)). Die Schaumstoff-Formulierungen enthalten entsprechend der aktuellen REACH Kandidatenliste keine SVHC-Stoffe. Flüchtige Isocyanate sind in Polyurethan-Hartschaum nicht enthalten.</p>

4. ERSTE HILFE MASSNAHMEN

4.1. Allgemeine Hinweise	Für Ersthelfer ist keine spezielle Schutzausrüstung erforderlich. Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
4.2. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen	
Einatmen	Frische Luft, ruhig lagern. Treten Beschwerden auf, sollte sich der Betroffene in ärztliche Behandlung begeben. Rachen spülen und Nase putzen um Staub zu entfernen.
Hautkontakt	Betroffene Hautpartien gründlich unter fließendem Wasser mit Produkt im Allgemeinen nicht hautreizend. Falls mechanische Hautreizungen auftreten, die verschmutzte Kleidung ablegen und die Haut vorsichtig mit kaltem Wasser und Seife waschen. Bei andauernder Reizung Arzt konsultieren.
Augenkontakt	Produkt im Allgemeinen nicht augenreizend. Die in das Auge eingedrungenen Partikel wie andere Fremdkörper behandeln, nicht reiben, gründlich mit Wasser ausspülen, ggf. Arzt konsultieren. Kontaktlinsen sofort entfernen.
Verschlucken	–
4.3. Wichtigste akute und verzögerte Symptome und Auswirkungen	nicht bekannt
4.4. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe und Spezialbehandlung	Falls erforderlich, symptomatisch behandeln. Nach Möglichkeit dieses Dokument vorlegen.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1. Löschmittel

1) Die Produkte sind als Erzeugnisse im Sinne der REACH-Verordnung definiert, eine Verpflichtung zur Bereitstellung eines Sicherheitsdatenblattes nach Verordnung (EG) 1907/2006 besteht daher nicht.

Sicherheitstechnische Information¹⁾

Produktgruppe:	Polyurethan-Schalen						
Dateipfad:	... PU-Schalen	Version:	STI-16-02-01	Datum:	15.07.2016	erstellt:	DH

Geeignete Löschmittel	Wassersprühstrahl, alkoholbeständiger Schaum, Trockenlöschmittel oder CO ₂
Ungünstige Löschmittel	Wasservollstrahl
5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren	Es geht von den Produkten bei der Verwendung keine Brandgefahr aus. Beim Brand entstehen neben rußartigen Spaltprodukten Wasserdampf, Kohlenmonoxid und Kohlendioxid, Stickstoffoxide sowie Spuren von Cyanwasserstoff. Die Rauchgaszusammensetzung entspricht der, anderer stickstoffhaltiger, organischer Stoffe.
5.3. Besondere Schutzmaßnahmen für die Brandbekämpfung	Feuerwehreute sollten vollständige Schutzkleidung tragen, einschließlich Umluft unabhängiger Atemschutzgeräte. Chemieschutzanzug. Bei der Lagerung in geschlossenen Containern können sich entzündbare Konzentrationen von Pentan anreichern. Giftige Gase mit Wasserdampf verdünnen. Benachbarte Produkte durch aufsprühen von Wasser kühl halten.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1. Umweltschutzmaßnahmen	keine
6.2. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung	Mechanisch aufnehmen und entsorgen.
6.3. Schutzausrüstung	siehe Abschnitt 8
6.4. Weitere Angaben	keine

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1. Allgemein	PU-Rohrisolierungen können mit Messer und Handsäge bearbeitet werden. Bei Arbeiten mit offener Flamme Feuerlöscher bereithalten.
7.2. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung	Für ausreichend Luftaustausch und/oder Absaugung in Arbeitsräumen sorgen. Aufwirbeln von Staub vermeiden – in Räumen absaugen statt kehren. Schutzbrille und Staubfiltermaske bei starker Staubentwicklung oder Überkopparbeiten, geeignete Arbeitsbekleidung und Handschuhe.
Handhabungstemperatur	Umgebungstemperatur
Hinweis zum Brand und Explosionsschutz	Zündquellen entfernen, offenes Feuer löschen, nicht rauchen, funken vermeiden, Entwicklung oder Ansammlung von Stäuben vermeiden. Für gute Durchlüftung am Arbeitsplatz sorgen, Türen und Fenster offen halten.

1) Die Produkte sind als Erzeugnisse im Sinne der REACH-Verordnung definiert, eine Verpflichtung zur Bereitstellung eines Sicherheitsdatenblattes nach Verordnung (EG) 1907/2006 besteht daher nicht.

Sicherheitstechnische Information¹⁾

Produktgruppe:	Polyurethan-Schalen						
Dateipfad:	... PU-Schalen	Version:	STI-16-02-01	Datum:	15.07.2016	erstellt:	DH

7.3. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten Anforderungen an Lagerräume & Behälter	Erzeugnis in geschlossenen Räumen lagern oder durch Abdecken vor Nässe und Sonneneinstrahlung schützen. Bei sachgemäßer Lagerung keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Empfohlene Lagertemperatur: kleiner 60°C Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten. Unverträglichkeit gegenüber organischen Lösemitteln beachten.
7.4. Spezifische Endanwendung	Wärmedämmstoffe für die technische Gebäudeausrüstung und für betriebstechnische Anlagen in der Industrie
7.5. Allgemeine Hygienemaßnahmen	Nach Beendigung der Arbeit Baustaub mit kaltem Wasser und Seife abwaschen. Während der Arbeit nicht essen, trinken und rauchen.

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

8.1. Zu überwachende Parameter	keine Daten vorhanden
8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition	
Geeignete technische Steuerungseinrichtungen	keine Angaben vorhanden
Persönliche Schutzausrüstung	Standardarbeitskleidung
Atemschutz	Wenn beim Umgang Staub entstehen kann, geeignete Schutzausrüstung tragen. Für gute Durchlüftung sorgen.
Handschutz	Geeignete Handschuhe tragen.
Augenschutz	Bei starker Staubbelastung dichtschießende Schutzbrille tragen.
Überwachung der Umweltexposition	Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Restmengen verwenden oder sachgemäß der Entsorgung zuführen.
Zusätzliche Hinweise	keine

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften	
Aussehen/Form	Rohrschalen
Aggregatzustand	fest
Farbe	beige
Geruch	geruchslos, arttypisch
9.2. Sonstige Angaben	Wärmeleitfähigkeit 0,035 bis 0,040 W/(m.K)

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1. Reaktivität	Unter normalen Bedingungen stabil.
--------------------------	------------------------------------

1) Die Produkte sind als Erzeugnisse im Sinne der REACH-Verordnung definiert, eine Verpflichtung zur Bereitstellung eines Sicherheitsdatenblattes nach Verordnung (EG) 1907/2006 besteht daher nicht.

Sicherheitstechnische Information¹⁾

Produktgruppe:	Polyurethan-Schalen						
Dateipfad:	... PU-Schalen	Version:	STI-16-02-01	Datum:	15.07.2016	erstellt:	DH

10.2. Chemische Stabilität	Unter normalen Bedingungen stabil.
10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	keine
10.4. Zu vermeidende Bedingungen	Von Hitze, Zündquellen, direktem Sonnenlicht und Nässe entfernt aufbewahren.
10.5. Unverträgliche Materialien	Lösemittel
10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte	Im Brandfall Bildung schädlicher Gase möglich: rußartige Spaltprodukte, Wasserdampf, Kohlenmonoxid und Kohlendioxid, Stickstoffoxide sowie Spuren von Cyanwasserstoff

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Die Angaben basieren auf dem Wissen über die Bestandteile und die Toxikologie ähnlicher Stoffe.

11.1. Angaben zur toxikologischen Wirkung

Akute Toxizität	keine
Verschlucken	keine
Hautkontakt	keine
Augenkontakt	keine
Reizwirkung	keine
Ätzwirkung	keine
Sensibilisierung	keine
Toxizität bei wiederholter Aufnahme	keine Daten vorhanden
Krebserzeugende Wirkung	keine
Sonstige Angaben	keine

12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

12.1. Toxizität	Keine toxische Wirkung von Wasserorganismen zu erwarten.
12.2. Persistenz und Abbaubarkeit	keine Daten vorhanden
12.3. Bioakkumulationspotenzial	Nicht bioakkumulierend.
12.4. Mobilität im Boden	keine Daten vorhanden
12.5. Ergebnisse der PBT und vPvB-Beurteilung	Dieses Produkt enthält keine relevanten Komponenten, welche als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.
12.6. Andere schädliche Wirkungen	keine Daten vorhanden

1) Die Produkte sind als Erzeugnisse im Sinne der REACH-Verordnung definiert, eine Verpflichtung zur Bereitstellung eines Sicherheitsdatenblattes nach Verordnung (EG) 1907/2006 besteht daher nicht.

Sicherheitstechnische Information¹⁾

Produktgruppe: **Polyurethan-Schalen**

Dateipfad: ... PU-Schalen Version: STI-16-02-01 Datum: 15.07.2016 erstellt: DH

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

- | | |
|--|--|
| 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung | Sammlung, Wiederverwertung oder Recycling zuführen, kann werkstofflich und rohstofflich wiederverwertet werden. |
| 13.2. Abfallschlüssel gemäß europäischer Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV) | Abfallschlüssel für das ungebrauchte Produkt
17 06 04 Dämmmaterial mit Ausnahme desjenigen, das unter 17 06 01 und 17 06 03 fällt |

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

- | | |
|--|---------------------------------|
| 14.1. UN-Nummer | Nicht als Gefahrgut eingestuft. |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | Nicht als Gefahrgut eingestuft. |
| 14.3. Transportgefahrenklassen | Nicht als Gefahrgut eingestuft. |
| 14.4. Packgruppe | Nicht als Gefahrgut eingestuft. |
| 14.5. Umweltgefahren | Nicht als Gefahrgut eingestuft. |
| 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | siehe Abschnitte 6 bis 8 |
| 14.7. Massengutbeförderungen gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code | nicht anwendbar |

15. VORSCHRIFTEN

- | | |
|--|--|
| 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz und spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch | |
| EU-Vorschriften | Das Produkt ist ein Erzeugnis. |
| Nationale Vorschriften | nicht anwendbar |
| Stoffsicherheitsbeurteilung | PU-Schale ist ein Erzeugnis und gemäß REACH-Verordnung 1907/2006/EG nicht deklarationspflichtig. |

16. SONSTIGE ANGABEN

Legende

ADR Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße

1) Die Produkte sind als Erzeugnisse im Sinne der REACH-Verordnung definiert, eine Verpflichtung zur Bereitstellung eines Sicherheitsdatenblattes nach Verordnung (EG) 1907/2006 besteht daher nicht.

Sicherheitstechnische Information¹⁾

Produktgruppe:	Polyurethan-Schalen						
Dateipfad:	... PU-Schalen	Version:	STI-16-02-01	Datum:	15.07.2016	erstellt:	DH

BlmSchV Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes
CAS **C**hemical **A**bstracts **S**ervice
DIN Norm des **D**eutschen **I**nstituts für **N**ormung
EC Effektive Konzentration
EG **E**uropäische **G**emeinschaft
EN **E**uropäische **N**orm
IATA-DGR **I**nternational **A**ir **T**ransport **A**ssociation-**D**angerous **G**oods **R**egulations
IBC-Code **I**nternationaler **C**ode für den **B**au und die **A**usrüstung von **S**chiffen zur **B**eförderung gefährlicher **C**hemikalien als **M**assengut
ICAO-TI **I**nternational **C**ivil **A**viation **O**rganization-**T**echnical **I**nstructions
IMDG-Code **I**nternational **M**aritime **C**ode for **D**angerous **G**oods
ISO Norm der **I**nternational **S**tandards **O**rganization
IUCLID **I**nternational **U**niform **C**hemical **I**nformation **D**atabase
LC **L**etale **K**onzentration
LD **L**etale **D**osis
log Kow **V**erteilungskoeffizient zwischen **O**ktanol und **W**asser
MARPOL **M**aritime **P**ollution **C**onvention = **Ü**bereinkommen zur **V**erhütung der **M**eeresschmutzung durch **S**chiffe
OECD **O**rganisation for **E**conomic **C**o-operation and **D**evelopment
PBT **P**ersistent, **b**ioakkumulierbar, **t**oxisch
RID **O**rdnung für die **i**nternationale **E**isenbahn**b**eförderung gefährlicher **G**üter
TRGS **T**echnische **R**egeln für **G**efahrstoffe
UN **U**nited **N**ations (**V**ereinte **N**ationen)
VOC **V**olatile **O**rganic **C**ompounds (flüchtige organische Verbindungen)
vPvB **v**ehr **p**ersistent und **v**ehr **b**ioakkumulierbar
VwVwS **V**erwaltungsvorschrift **w**assergefährdender **S**toffe
WGK **W**assergefährdungsklasse

Die Angaben in dieser sicherheitstechnischen Information stützen sich auf unsere derzeitigen Kenntnisse und Erfahrungen und beschreiben das Erzeugnis im Hinblick auf die Sicherheitserfordernisse und stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.

Bestehende Gesetze und Bestimmungen sowie etwaige Schutzrechte sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

1) Die Produkte sind als Erzeugnisse im Sinne der REACH-Verordnung definiert, eine Verpflichtung zur Bereitstellung eines Sicherheitsdatenblattes nach Verordnung (EG) 1907/2006 besteht daher nicht.