

Sicherheitsdatenblatt gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006

Erstellt am: 01.10.2015
Überarbeitet am: 25.11.2021
Version: 02 Ersetzt Version 01

1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Stoffname / Handelsname: **ISOPOR EPS**
Index-Nr.: -
EG-Nr.: -
CAS-Nr.: -
REACH-Registrierungsnr.: -
Produktbeschreibung: Dämmstoffplatte aus expandiertem Polystyrol-Hartschaum Norm EN 13163 (Thermoplast)

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Relevante identifizierte Verwendungen: Der Stoff wird als Dämmstoff/Baumaterial in Hoch- und Tiefbau eingesetzt.
Verwendungen, von denen abgeraten wird: -

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller / Lieferant
ISOPOR Schweiz AG
Allmendstrasse 5
CH-5612 Villmergen

Kontaktstelle für technische Information:
Telefon: +41 56 618 80 80

E-Mail: info@isopor.ch
Internet: www.isopor.ch

1.4 Notrufnummer

Toxikologisches Informationszentrum Zürich
Notruf: 145

2. Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VII (Stoffe):
Das Produkt ist weder ein gefährlicher Stoff noch eine gefährliche Zubereitung.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnungselemente nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (Stoffe) / Richtlinie 1999/45/EG (Gemische)

Piktogramm / Gefahrensymbol: keine
Signalwort / Gefahrenbezeichnung: keine

Gefahrenbestimmende Komponenten für die Etikettierung:
enthält: -

Gefahrenhinweise / H-Sätze: -

Sicherheitshinweise / P-Sätze -

Weitere Kennzeichnungselemente: keine

2.3 Sonstige Gefahren Keine.

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

-

3.2 Gemische

Produkt auf Basis: Polystyrol, bromiertes Flammschutzmittel, HBCD-frei

Stoffname: Polystyrol
CAS-Nr.: 9003-53-6
Anteil: >98 % w/w
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:
Nicht als gefährlich eingestuft.

Sicherheitsdatenblatt gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006

Erstellt am: 01.10.2015
Überarbeitet am: 25.11.2021
Version: 02 Ersetzt Version: 01

Stoffname: Polymeres Flammschutzmittel, bromiert, HBCD frei (bromiertes Styrol-Butadien-Copolymer)
CAS-Nr.: 1195978-93-8
Anteil: <1 % w/w
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:
Nicht als gefährlich eingestuft.

Zusätzliche Hinweise

Enthält herstellungsbedingt einen abnehmenden Pentan-Restgehalt (<1% in der Nutzungsphase)
(Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist Abschnitt 16 zu entnehmen)

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

- 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahme**
Keine besonderen Massnahmen erforderlich.
- 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**
Keine Symptome bekannt.
- 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**
Keine.
-

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- 5.1 Löschmittel**
Geeignet: Wassersprühstrahl, Wasserdampf, Schaum
Für kleinere Brände können chemisches Trockenpulver, Kohlendioxid, Sand oder Erde eingesetzt werden.
Ungeeignet: Wasservollstrahl
- 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
Bei einem Brand kann freigesetzt werden:
Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid, Styrol, aliphatische Kohlenwasserstoffe, Spuren von Bromwasserstoff.
Eine Rauchentwicklung kann zudem die Sichtbarkeit beeinträchtigen.
- 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
Das Produkt ist brennbar, begünstigt aber keine weitere Ausbreitung des Brandherds nach Beseitigung der Zündquelle.
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
Vollschutzzug tragen.
Weitere Angaben:
Brennt unter starker Russentwicklung ab. Benachbarte Produkte mit Wassersprühstrahl kühlen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser entsprechend behördlichen Vorschriften entsorgen.
-

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen**
Verschütten durch Sauberkeit und Ordnung im Betrieb unterbinden.
- 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**
Sammeln und entsorgen
- 6.4 Verweis auf andere Abschnitte**
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8.
Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.
-

7. Handhabung und Lagerung

- 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
Von Zündquellen fernhalten – Nicht rauchen. Massnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.
Alle Geräte sind zu erden.

Sicherheitsdatenblatt gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006

Erstellt am: 01.10.2015

Überarbeitet am: 25.11.2021

Version: 02 Ersetzt Version: 01

Beim Arbeiten mit offener Flamme sollte ein Feuerlöscher bereitstehen.
Auf ausreichende Lüftung achten (mindestens einfacher Luftwechsel pro Stunde).
Heissdrahtschneiden nicht in unbelüfteten Räumen.
Staubbildung vermeiden. Staub in Räumen absaugen, nicht kehren.
Auf fester Unterlage schneiden.

Bearbeitungstemperaturen: Umgebungstemperatur

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerung: Trocken und eben lagern.
Vor Sonneneinstrahlung schützen.

Lagertemperaturen: Unterhalb 70 °C

Zusammenlagerungshinweis: Unverträglichkeit gegenüber organischen Lösungsmitteln beachten.

Lagerung auf der Baustelle: In Originalverpackung
Sicherung gegen Windverfrachtung mittels Netzen oder Blachen.
Vor Witterung schützen.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Bei den relevanten identifizierten Verwendungen gemäss Abschnitt 1 sind die in diesem Abschnitt 7 genannten Hinweise zu beachten.

8. Begrenzung, Überwachung der Exposition / persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zu überwachende Parameter

8.1.1 Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz und/oder biologische Grenzwerte Arbeitsplatzgrenzwerte

Stoffname: Polystyrol

CAS-Nr.: 9003-53-6

Kein Grenzwert nach SUVA (Schweiz).

Stoffname: Polymeres Flammenschutzmittel, bromiert, HBCD frei (bromiertes Styrol-Butadien-Copolymer)

CAS-Nr.: 1195978-93-8

Kein Grenzwert nach SUVA (Schweiz).

Stoffname: Inerte Stäube

Grenzwerte nach SUVA (Schweiz).

MAK: 3 mg/m³ (alveolar)
10 mg/m³ (einatembar)

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen - persönliche Schutzausrüstung

Augen- / Gesichtsschutz

Bei mechanischer Bearbeitung soll generell eine Schutzbrille mit Seitenschutz (EN 166) getragen werden.

Hautschutz

Nach Arbeitsende Hände eincremen.

Atemschutz

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte:

Partikelfiltrierende Halbmaske EN 149 (2000) FFP2 (10×Grenzwert) / FFP3 (30×Grenzwert).

Körperschutz:

Standardmässige Arbeitskleidung;

Allgemeine Schutz- und Hygienemassnahmen:

Einatmen von Stäuben vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine besonderen Massnahmen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand: Fest. Hartschaum mit geschlossener Zellstruktur.

Sicherheitsdatenblatt gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006

Erstellt am: 01.10.2015

Überarbeitet am: 25.11.2021

Version: 02 Ersetzt Version: 01

Formen:	Blöcke, Platten, Formteile oder Perlen
Farbe:	weiss, grau
Geruch:	schwacher Eigengeruch
pH-Wert:	nicht löslich
Schmelzbereich:	>100 °C
Siedebeginn und Siedebereich:	nicht bestimmt, Produkt zersetzt sich.
Flammpunkt:	ca. 370 °C
Zündtemperatur:	ca. 450 °C
Entflammbarkeit:	Euroclass E
Explosionsgefahr:	Das Produkt ist nicht explosionsfähig.
Dampfdruck:	nicht bestimmt
Rohdichte:	Ca. 10 – 50 kg/m ³
Löslichkeit(en) (qualitativ):	nicht wasserlöslich. Löslich in aromatischen Kohlenwasserstoffen und in den meisten anderen organischen Lösemitteln.
Selbstentzündlich:	Produkt ist nicht selbstentzündlich.
Viskosität:	nicht bestimmt
log K _{ow} :	nicht bestimmt
Dampfdichte:	nicht bestimmt
Verdunstungsgeschwindigkeit:	nicht bestimmt
Oxidationseigenschaften:	keine

9.2 Sonstige Angaben

keine

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Chemische Stabilität und Reaktivität

Das Produkt ist stabil und reaktionsträge bei bestimmungsgemässer Anwendung sowie bei normalen Lagerungs- und Handhabungsbedingungen.

10.2 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Informationen verfügbar.

10.3 Zu vermeidende Bedingungen

Thermische Zersetzung über 100 °C
Alle Zündquellen vermeiden: Hitze, Funken, offene Flammen.

10.4 Unverträgliche Materialien

Vor stark sauren Materialien sowie Oxidations- und Lösemitteln fernhalten.

10.5 Zersetzungsprodukte

Bei hoher Temperatur können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen: Styrol, Kohlenstoffmonoxid, Bromwasserstoff (im Fall eines Brandes oder beim Heissdrahtschneiden).

11. Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen (Quelle: GESTIS)

Für einzelne Inhaltsstoffe:

Keine Daten verfügbar.

Für die Zubereitung:

Keine Hinweise auf akute, sub-akute oder chronische Toxizität bekannt. Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemässer Verwendung verursacht das Produkt nach bisherigen Erfahrungen und Informationen keine Gesundheitsschäden.

12. Umweltbezogene Angaben

12.1 Ökotoxizität

Beurteilung aquatische Toxizität:
Mit hoher Wahrscheinlichkeit akut nicht schädlich für Wasserorganismen. Keine toxische Wirkung im Bereich der Wasserlöslichkeit.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Beurteilung Bioabbau und Elimination (H₂O):
Das Produkt ist aufgrund seiner chemischen Struktur und entsprechend der gewünschten Beständigkeit biologisch schwer abbaubar. Keine Daten verfügbar.

Angaben zur Elimination:

Keine Daten verfügbar.

Sicherheitsdatenblatt gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006

Erstellt am: 01.10.2015

Überarbeitet am: 25.11.2021

Version: 02 Ersetzt Version: 01

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten verfügbar.

12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar.

12.5 Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Daten verfügbar.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Das Produkt enthält keine Stoffe, die in Verordnung (EG) 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen, aufgeführt sind.

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt

Nach Möglichkeit zurückgewinnen oder wiederverwerten.

Entsorgung über Verbrennung durch einen zugelassenen Abfallentsorgungsbetrieb. Inhalt in einem zweckdienlichen Gebinde gemäss lokalen / regionalen / nationalen Vorschriften entsorgen.

Abfallschlüssel

17 06 04 Dämmmaterial mit Ausnahme desjenigen, das unter 17 06 01 oder 17 06 03 fällt.
(Abfallverzeichnis-Verordnung AVV)

17 06 04 Dämmmaterial mit Ausnahme desjenigen, das unter 17 06 01 oder 17 06 03 fällt.
(Verordnung über den Verkehr mit Abfällen SR 814.610)

Ungereinigte Verpackung

Entfernen der Verpackung zur Wiederverwendung oder Entsorgung.

14. Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer

Kein Gefahrgut

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Nicht anwendbar

14.3 Transportgefahrenklassen

Nicht anwendbar

14.4 Verpackungsgruppe

Nicht anwendbar

14.5 Umweltgefahren

Nicht anwendbar

14.6 Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender

Keine.

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL- Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Verschmutzungskategorie (X, Y oder Z): nicht bewertet

Schiffstyp (1, 2 oder 3): nicht bewertet

15. Rechtsvorschriften

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

Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV)
Wassergefährdungsklasse: nicht wassergefährdend.

Chemikalienverordnung SR 813.11
Gruppe gemäss ChemV: Keine.

Störfallverordnung SR 814.012:
Dem Produkt ist keine Mengenschwelle zugeordnet.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist nicht durchgeführt worden.

Sicherheitsdatenblatt gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006

Erstellt am: 01.10.2015

Überarbeitet am: 25.11.2021

Version: 02 Ersetzt Version: 01

16. Sonstige Angaben

Änderungen gegenüber der letzten Version

Komplette Überarbeitung

Abkürzungen:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par route

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer

ADN: L'Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation sur eaux intérieures.

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

CLP: Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration

BAT: Biologischer Arbeitsstoff-Toleranzwert

SUVA: Schweizerische Unfallverhütungsanstalt

LD: lethal dose

LC: lethal concentration

STOT: Specific Target Organ Toxicity

CMR: carcinogen, mutagen, toxic to reproduction

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

GSchV: Gewässerschutzverordnung SR 814.201

ChemRRV: Chemikalien-Risiko-Reduktionsverordnung SR 814.81

StFV: Verordnung über den Schutz vor Störfällen (Störfallverordnung) SR 814.012

Literaturangaben und Datenquellen

GESTIS: Datenbank des Instituts für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA)

Methoden gemäß Artikel 9 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 die zur Bewertung der Informationen zum Zwecke der

Einstufung verwendet wurden:

keine

Wortlaut der Gefährdungs- und Sicherheitshinweise gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 auf die in Abschnitt 2 bis 15 Bezug genommen wird:

-

Weitere Informationen

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen unserem gegenwärtigen Wissensstand und genügen der nationalen und der EU-Gesetzgebung. Die gegebenen Arbeitsbedingungen des Benutzers entziehen sich jedoch unserer Kenntnis und Kontrolle. Der Benutzer ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen verantwortlich. Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beschreiben die Sicherheitsanforderungen unseres Produktes und stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.
