

ThermaSmart® Marine 4.0

In Übereinstimmung mit der EU-Verordnung 2020/878

Sicherheitsdatenblatt

Ausgestellt am: 07.07.2025

Version: v.1.0

Abschnitt 1: Identifizierung des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

ThermaSmart® Marine 4.0

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

Wärmedämmprodukt für Gebäudeausrüstung und Industrieanlagen.

1.3. Angaben zum Lieferanten des Sicherheitsdatenblatts

Thermaflex Izolacji sp. z o.o.

58-130 Żarów

ul. Przemysłowa 6, Polen

tel. +48 74 85-89-666

Fax. +48 74 85-89-667

1.4. Notrufnummer

Thermaflex Izolacji Sp. z o.o. anrufen

+48 74 85 89 666 (Leitung von 8 bis 16 Uhr verfügbar)

Abschnitt 2: Identifizierung von Gefährdungen

2.1. Einstufung des Gemischs

Dieses Produkt ist ein Erzeugnis im Sinne von Artikel 3 der Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) und ist nicht kennzeichnungspflichtig gemäß Artikel 1, Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP). Die Bereitstellung eines Sicherheitsdatenblattes ist für Erzeugnisse im Sinne von Artikel 31 der Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) nicht verpflichtend und erfolgt auf freiwilliger Basis.

2.2. Etikett-Elemente

Nicht relevant.

Haftungsausschluss

Alle Empfehlungen und Informationen in diesem Datenblatt basieren auf unseren Kenntnissen und Erfahrung. Produktspezifikationen sind als Richtlinie gedacht. Da die Servicebedingungen außerhalb unserer Kontrolle liegen, müssen sich Benutzer davon überzeugen, dass die Produkte für den vorgesehene Zweck geeignet sind. Wir behalten uns das Recht vor, Produktdesign und Eigenschaften ohne Benachrichtigung zu ändern.



2.3. Andere Gefährdungen

Keine Daten verfügbar.

Abschnitt 3: Zusammensetzung/ Informationen über Inhaltsstoffe

3.1. Stoffe

Nicht anwendbar. Das Produkt ist kein Stoff.

3.2. Gemisch

Chemische Charakterisierung: Schaumstoff auf Basis von Polyolefin-Elastomer und Polyethylen, beschichtet mit schwarzer Aluminiumfolie.

Gefährliche Inhaltsstoffe: Das Produkt enthält keine Stoffe, die nach der EU-Verordnung Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II, zu nennen sind.

Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Informationen: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Nach Berührung mit der Haut oder den Augen: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Nach Einatmen: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Nach Verschlucken: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

4.2. Wichtigste akute und verzögerte Symptome und Wirkungen

Keine Daten verfügbar.

4.3. Angabe der erforderlichen sofortigen Aufmerksamkeit und besonderen Behandlung

Keine Daten verfügbar.

Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Feuerlöschende Mittel

Passen Sie die Feuerlöschmaßnahmen an die Umgebung an.

5.2. Besondere Gefahren, die von dem Gemisch ausgehen

Keine Daten verfügbar.

5.3. Ratschläge für Feuerwehrleute

Im Falle einer Verbrennung ist ein geeignetes Atemschutzgerät zu verwenden.

Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallmaßnahmen

Keine Daten verfügbar. Persönliche Schutzausrüstung - siehe Abschnitt 8.



6.2 Vorsichtsmaßnahmen für die Umwelt

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch sammeln.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Keine Daten verfügbar.

Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Vorsichtsmaßnahmen für die sichere Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang: Bei sachgemäßer Verwendung sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Staubbildung ist zu vermeiden.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

7.2. Bedingungen für die sichere Lagerung, einschließlich etwaiger Unverträglichkeiten

Empfohlene Lagertemperatur und -bedingungen: -20° - +50°C, Einzelheiten siehe Lagerungsanweisung des Herstellers. Vor Feuchtigkeit schützen.

7.3. Besondere(r) Endverwendung(en)

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstung

8.1. Kontrollparameter

Keine Parameter zur Überwachung verfügbar.

8.2. Expositionskontrolle

Persönliche Schutzausrüstung:

Atemschutz: keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Handschutz: keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Augen-/Gesichtsschutz: keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Sonstiges: keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition: keine Daten verfügbar.

Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Informationen über grundlegende physikalische und chemische Eigenschaften

Erscheinungsbild:	Grauer, flexibler, geschlossenzelliger Schaumstoff mit schwarzer Aluminiumdeckschicht, erhältlich in einer Vielzahl von Größen.
-------------------	---



Geruch:	geruchlos
Weichmacherbereich Schaum:	>75 °C
Selbstentflammbarer Schaum:	>300 °C
Thermischer Zersetzungsschaum:	>160 °C
Explosive Eigenschaften:	keine
Schaumstoff mit scheinbarem Raumgewicht:	21 - 40 kg/m ³
Löslichkeit in:	Wasser: unlöslich organisches Lösungsmittel: unlöslich, teilweise löslich,
Siedepunkt	Nicht anwendbar
Schmelzpunkt	Über 100°C
Zersetzungstemperatur	Keine Daten verfügbar
Flammpunkt	Keine Daten verfügbar
Zündzeitpunkt	Keine Daten verfügbar
Dampfdruck	Keine Daten verfügbar
Untere Explosionsgrenze	Keine Daten verfügbar
Obere Explosionsgrenze	Keine Daten verfügbar

9.2. Andere Informationen

Keine Daten verfügbar.

Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Gefährliche Reaktionen sind nicht zu erwarten, wenn das Produkt entsprechend seiner Bestimmung gehandhabt wird. Temperaturen >160 °C über einen Zeitraum von >10 Minuten sind zu vermeiden. Der Kontakt mit stark oxidierenden Chemikalien ist zu vermeiden.

10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist chemisch stabil.

10.3. Möglichkeit einer gefährlichen Reaktion

Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch keine.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vermeiden Sie jeden Kontakt mit stark oxidierenden Chemikalien und offenen Flammen. Vermeiden Sie die Lagerung in direktem Sonnenlicht.

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Daten verfügbar.



Abschnitt 11: Angaben zur Toxikologie

11.1. Informationen zu den Gefahrenklassen gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenklassifizierung	Informationen/Bemerkungen
Akute orale Toxizität	Keine Daten verfügbar
Akute dermale Toxizität	Keine Daten verfügbar
Akute Toxizität beim Einatmen	Keine Daten verfügbar
Verätzung/Reizung der Haut	Keine Daten verfügbar
Schwere Augenschäden/-reizung	Keine Daten verfügbar
Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut	Keine Daten verfügbar
Keimzell-Mutagenität	Keine Daten verfügbar
Reproduktionstoxizität	Keine Daten verfügbar
Karzinogenität	Keine Daten verfügbar
STOT - Einzelbelichtung	Keine Daten verfügbar
STOT - wiederholte Exposition	Keine Daten verfügbar
Aspirationsgefahr	Keine Daten verfügbar

11.2. Informationen über Gefahrenklassen

Endokrin wirksame Eigenschaften: Keine Daten verfügbar

Sonstige Angaben: Keine Daten verfügbar

Abschnitt 12: Ökologische Informationen

12.1. Toxizität

Toxizität für Fische (akut)	Keine Daten verfügbar
Toxizität für Fische (chronisch)	Keine Daten verfügbar
Toxizität für Daphnien (akut)	Keine Daten verfügbar
Toxizität für Daphnien (chronisch)	Keine Daten verfügbar
Toxizität für Algen (akut)	Keine Daten verfügbar
Toxizität für Algen (chronisch)	Keine Daten verfügbar
Bakterientoxizität	Keine Daten verfügbar

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Daten verfügbar.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten verfügbar.

12.4. Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Daten verfügbar.

12.6. Endokrin wirksame Eigenschaften

Keine Daten verfügbar.



12.7. Andere unerwünschte Wirkungen

Keine Daten verfügbar.

Abschnitt 13: Überlegungen zur Beseitigung

13.1. Methoden der Abfallbehandlung

Produkt: Die Zuteilung einer Abfallschlüsselnummer nach dem Europäischen Abfallkatalog sollte in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger erfolgen.

Verpackungen: Reste sind aus den Verpackungen zu entfernen und im entleerten Zustand vollständig nach den Vorschriften der Abfallbeseitigung zu entsorgen. Unvollständig entleerte Verpackungen müssen in der vom regionalen Entsorger vorgeschriebenen Form entsorgt werden.

Abschnitt 14: Informationen zum Transport

14.1. Transport ADR/RID/ADN

Das Produkt unterliegt nicht den ADR/RID/AND-Vorschriften.

14.2. Transport IMDG

Das Produkt unterliegt nicht den IMDG-Vorschriften.

14.3. Transport ICAO-TI/IATA-Vorschriften

Das Produkt unterliegt nicht den ICAO-TI/IATA-Vorschriften.

14.4. Andere Informationen

Keine Daten verfügbar.

14.5. Umweltgefahren

Falls zutreffend, siehe 14.-14.3.

14. 6Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Benutzer

Keine Daten verfügbar.

14.7 Massengutbeförderung im Seeverkehr gemäß IMO-Instrumenten

Nicht relevant.

Abschnitt 15: Rechtliche Informationen

15.1. Für den Stoff oder das Gemisch geltende Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltvorschriften/Rechtsvorschriften

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XIV:

Gemäß den verfügbaren Daten und/oder den von Vorlieferanten gelieferten Spezifikationen enthält dieses Produkt keine Stoffe, die als zulassungspflichtige Stoffe gemäß Anhang XIV der REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 gelten.



REACH-Kandidatenliste der besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC) für die Zulassung

Nach den verfügbaren Daten und den Informationen der Vorlieferanten enthält das Erzeugnis keine Stoffe, die als Stoffe gelten, die die Kriterien für die Aufnahme in Anhang XIV (Liste der zulassungspflichtigen Stoffe) gemäß Artikel 57 und Artikel 59 der REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 erfüllen.

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XVII: Beschränkung der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse

Gemäß den verfügbaren Daten und/oder den von den Vorlieferanten gelieferten Spezifikationen enthält dieses Produkt keine Stoffe, die den Beschränkungen gemäß Anhang XVII der REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 unterliegen.

Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren bei schweren Unfällen mit gefährlichen Stoffen

Dieses Produkt fällt nicht unter Teil 1 oder 2 von Anhang I.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Daten verfügbar.

Abschnitt 16: Sonstige Angaben

Für weitere Produktinformationen wenden Sie sich bitte an Thermaflex Izolacji Sp. z o.o. Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch weder eine Zusicherung von Produkteigenschaften dar, noch begründen sie eine rechtliche Verpflichtung.

Quellen der wichtigsten Daten, die für die Erstellung des Datenblatts verwendet wurden:
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung.
Richtlinien 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Nationale Grenzwerte der entsprechenden Länder in der jeweils gültigen Fassung.

Transportvorschriften nach ADR, RID, IMDG, IATA in der jeweils gültigen Fassung. Die Datenquellen, die zur Ermittlung der physikalischen, toxischen und ökotoxischen Daten verwendet wurden, sind direkt im entsprechenden Abschnitt angegeben.