

Sicherheitsdatenblatt

Überarbeitungsdatum: 24.08.2026	FusionSheet PTM Phasenwechsel-Wärmeleitmaterial	Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
---------------------------------	---	---

ABSCHNITT 1: PRODUKT- UND UNTERNEHMENSIDENTIFIKATION

1.1. Produktbezeichnung	
Handelsname	FusionSheet PTM Phasenwechsel-Wärmeleitmaterial
Marke	Amawi Technologies
Artikel-Nr/SKU	AT-FSH-38-38-R / AT-FSH-50-40-R / AT-FSH-80-40-R
1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs sowie Verwendungen, von denen abgeraten wird	
Verwendung des Stoffs/Gemischs	Kühlung und Wärmeisolierung
1.3. Einzelheiten zum Lieferanten des Sicherheitsdatenblatts	Amawi Technologies Ulmenweg 3 37077 Göttingen Deutschland Tel.: +49 171 5171287 info@amawitech.com
1.4. Notfallnummer:	Notfallmaßnahmen: Im Falle einer medizinischen Anfrage im Zusammenhang mit diesem Produkt wenden Sie sich bitte an Ihren Arzt oder die Unfall- und Notaufnahme des örtlichen Krankenhauses oder den NHS-Auskunftsdienst.

ABSCHNITT 2: GEFAHRENIDENTIFIZIERUNG

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) nicht als gefährlicher Stoff oder gefährliches Gemisch eingestuft. Wird bei Raumtemperatur als feste Folie geliefert.

Bei normaler Handhabung keine wesentliche Gefahr. Das Produkt erweicht und wird bei seiner angegebenen Phasenwechseltemperatur (45-55°C) im Rahmen des normalen Betriebs innerhalb einer Kühlbaugruppe halbfüssig; dies ist kein Gefahrenhinweis. Wie bei jedem paraffinwachs-basierten Material sollte der Kontakt mit offener Flamme oder Temperaturen deutlich oberhalb des vorgesehenen Betriebsbereichs vermieden werden.

ABSCHNITT 3: ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN

Produktname: Phasenwechsel-Wärmeleitfolie

- 1: Paraffin-/Kohlenwasserstoffwachs-Matrix: 30%-45% CAS: 8002-74-2 (Paraffinwachs)
- 2: Aluminiumoxid (keramischer Wärmeleitfüllstoff): 50%-65% CAS: 1344-28-1
- 3: Additive/Verarbeitungshilfsstoffe: <5%

Die Zusammensetzungsbereiche entsprechen der für handelsübliche Phasenwechsel-Wärmeleitmaterialien typischen Klasse aus Paraffinwachs und keramischem Füllstoff; die genaue Rezeptur ist proprietär und sollte vor Verwendung in einer behördlichen Einreichung, die einen exakten Prozentsatz erfordert, mit dem Analysenzertifikat des Lieferanten abgeglichen werden.

ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

- Augenkontakt: Bei Kontakt mit erweichtem/flüssigem Material die Augen 15 Minuten mit Wasser spülen und bei anhaltender Reizung ärztlichen Rat einholen.
- Hautkontakt: Bei Kontakt mit erweichtem Material bei erhöhter Temperatur die betroffene Stelle mit Wasser kühlen; bei Kontakt mit der festen Folie bei Raumtemperatur keine Erste Hilfe erforderlich.
- Einatmen: Kein Reizgeruch; unter normalen Anwendungsbedingungen kein relevanter Expositionsweg.
- Verschlucken: Nicht zum Verschlucken bestimmt. Bei Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen und ärztlichen Rat einholen.

ABSCHNITT 5: MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Geeignete Löschmittel: Pulverlöscher, Kohlendioxid-Feuerlöscher oder Wassersprühstrahl.

Besondere Gefahren: Als wachsbasiertes Material kann dieses Produkt bei Kontakt mit offener Flamme oder Temperaturen weit oberhalb seines Betriebsbereichs von 45-55°C als brennbarer Brennstoff wirken; bei Verbrennung Einatmen von Rauch vermeiden.

Besondere Löschverfahren: Zündquelle abschalten und mit geeignetem Feuerlöscher löschen.

ABSCHNITT 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenschutz: Bei der festen Folie bei Raumtemperatur nicht erforderlich.

Umweltschutzmaßnahmen: Nicht als Umweltschadstoff eingestuft.

Reinigungsmethode: Feste Stücke mechanisch entfernen. Bei erweichtem Material vor der Entfernung abkühlen und erstarren lassen oder mit Isopropylalkohol abwischen.

ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

Lagerung: Flach bei Raumtemperatur, unter 45°C, vor direkter Sonneneinstrahlung und offener Flamme geschützt lagern.

Verwendung: Gemäß Produktanleitung zuschneiden und anbringen. Bei normaler Handhabung ist kein besonderer Schutz erforderlich.

ABSCHNITT 8: EXPOSITIONSKONTROLLE / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Technische Schutzmaßnahmen: Bei normaler Handhabung nicht erforderlich.

Kontrollparameter: Lagerung unter 45°C halten, um vorzeitiges Erweichen zu vermeiden.

Persönliche Schutzausrüstung: Bei normaler Handhabung der festen Folie nicht erforderlich.

Hygienemaßnahmen: Hände nach der Handhabung waschen.

ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Aussehen und Form: Feste graue Folie bei Raumtemperatur; erweicht oberhalb der Phasenwechseltemperatur zu einem halbflüssigen, klebrigen Zustand

Geruch: Kein Reizgeruch

Phasenwechseltemperatur: 45-55°C (fest zu halbflüssig)

Dichte: 2,6 g/cm³

Elektrisch leitfähig: Nein

ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Chemische Stabilität: Stabil unter normalen Lager- und Gebrauchsbedingungen; der Übergang von fest zu halbflüssig ist ein reversibler physikalischer Vorgang, keine chemische Reaktion, und wiederholt sich über die Betriebslebensdauer des Produkts ohne Abbau.

Zu vermeidende Stoffe: Offene Flamme, starke Oxidationsmittel.

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Keine bei normaler Verwendung; bei Verbrennung (bei Kontakt mit offener Flamme) können für Kohlenwasserstoffwaxse typische Kohlenoxide entstehen.

ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE INFORMATIONEN

Paraffinwachs-basierte Phasenwechselmaterialien dieses Typs weisen ein gut dokumentiertes, geringes Toxizitätsprofil auf und werden weit verbreitet in der Kühlung von Unterhaltungselektronik eingesetzt.

- Toxizität: Gering; nicht als akut toxisch eingestuft.
- Haut-/Augenreizung: Bei Raumtemperatur voraussichtlich nicht reizend; erweichtes Material bei erhöhter Temperatur kann thermisches (kein chemisches) Unbehagen verursachen.
- Sensibilisierung: Keine Sensibilisierung bekannt.
- Karzinogenität/Mutagenität/Reproduktionstoxizität: Nicht eingestuft.

ABSCHNITT 12: UMWELTINFORMATIONEN

Unlöslich in Wasser. Nicht als umweltgefährlich eingestuft. Festes Material mit geringer Mobilität in der Umwelt.

ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

1: Festes Material kann gemäß den örtlichen Vorschriften als allgemeiner Abfall entsorgt oder verbrannt werden.

2: Die Verpackungsschachtel kann recycelt oder verbrannt werden.

3: Der äußere Verpackungskarton kann recycelt werden.

ABSCHNITT 14: TRANSPORTINFORMATIONEN

Nicht als Gefahrgut für den Transport eingestuft; Transport als nicht gefährliche Güter in Containern oder Schüttgutcontainern.

ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

Eingeschränkte gesetzliche Normen und Bedingungen: Keine.

ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

Erstellungsdatum: 24.08.2026

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß Artikel 31 und Anhang II der EU-REACH-Verordnung, einschließlich der relevanten Änderungen, erstellt. Es betrifft die Harmonisierung der Rechtsvorschriften bezüglich der Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Stoffe und Gemische. Dieses Sicherheitsdatenblatt (SDB) soll sicherstellen, dass alle Personen, die das Produkt verwenden, handhaben, entsorgen oder anderweitig damit in Kontakt kommen, vollständig informiert sind und die bereitgestellten Informationen verstehen. Falls der Empfänger anschließend ein Produkt unter Verwendung eines Stoffes von Amawi Technologies formuliert, liegt es in seiner alleinigen Verantwortung, alle relevanten Informationen aus dem Sicherheitsdatenblatt von Amawi Technologies gemäß Artikel 31 und Anhang II der EU-REACH-Verordnung in sein eigenes SDB zu übernehmen.

Alle in diesem SDB enthaltenen Daten und Hinweise basieren auf dem zum Zeitpunkt der Veröffentlichung verfügbaren Stand des wissenschaftlichen und technischen Wissens. Amawi Technologies haftet nicht für Produktmängel, die mit dem aktuellen Stand von Wissenschaft und Technik nicht erkennbar waren. Bitte beachten Sie, dass sich Inhalt und Format von Sicherheitsdatenblättern je nach Land unterscheiden können, selbst für dasselbe Produkt, um den jeweiligen lokalen regulatorischen Anforderungen zu entsprechen. Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde für eine paraffinwachs-basierte Phasenwechsel-Wärmeleitfolie erstellt. Die Gefahreneinstufung und die Zusammensetzungsbereiche stützen sich auf die gut dokumentierte Zusammensetzungsklasse vergleichbarer handelsüblicher Phasenwechsel-Wärmeleitmaterialien; die genaue proprietäre Rezeptur sollte vor Verwendung dieses Dokuments für eine behördliche Einreichung, die exakte Prozentangaben erfordert, mit dem Analysenzertifikat des Lieferanten abgeglichen werden. Kontakt: Kundendienst von Amawi Technologies über amawitech.com oder per E-Mail an info@amawitech.com.

ENDE DES BERICHTS