

Sicherheitsdatenblatt

Überarbeitungsdatum: 24.08.2026

Dieses Dokument ist eine deutsche Übersetzung des englischen Originaldokuments "HY510 THERMAL GREASE" (Überarbeitungsdatum des Originals: 2025.01.06), erstellt von Amawi Technologies als Vertriebspartner. Zusammensetzung, physikalische Kenndaten und Einstufung entsprechen unverändert dem Original von Shenzhen Halnziye Electronics Co., Ltd.

HY510 WÄRMELEITPASTE

1. BEZEICHNUNG DES PRODUKTS UND DES UNTERNEHMENS

1.1 Produktname: HY510 WÄRMELEITPASTE

1.2 Chemische Klassifizierung: Nicht gefährliche chemische Güter

1.3 Gefahrgutklassifizierung: Nicht zutreffend.

1.4 Unternehmensdetails:

Hersteller/Lieferant: Shenzhen Halnziye Electronics Co., Ltd

Adresse: 3-4/F Bld.D Hehengxing Sci&Tech Park, 19 Minqing Road, Longhua District, Shenzhen 518109, China

Telefonnummer: 0086-(0)755-28772795 Faxnummer: 0086-(0)755-28772796

Vertrieb EU: Amawi Technologies, Ulmenweg 3, 37077 Göttingen, Deutschland, Tel.: +49 171 5171287, info@amawitech.com

2. GEFAHRENIDENTIFIKATION

Gesamtgefährdungsklassifizierung: Klassifizierung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VII (Stoffe): Umwelt nicht bestimmt.

GHS-Einstufung gemäß OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200): Kein gefährlicher Stoff oder gefährliches Gemisch.

2.1 Kein gefährlicher Stoff oder gefährliches Gemisch. GHS-Einstufung

2.2 Kein gefährlicher Stoff oder gefährliches Gemisch. GHS-Kennzeichnungselemente

2.3 Kein gefährlicher Stoff oder gefährliches Gemisch. Physikalische und chemische Gefahren

2.4 Nicht eingestuft basierend auf verfügbaren Informationen. Gesundheitsgefahren

2.5 Nicht eingestuft basierend auf verfügbaren Informationen. Umweltgefahren

2.6 Nicht eingestuft basierend auf verfügbaren Informationen.

3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.1 Chemische Charakterisierung: Gemisch

3.2 Physikalische Form: Fett/Paste

3.3 Farbe: Grau

3.4 Verwendung: Anwendung in der Elektronik/Mikroelektronik

3.5 Bestandteile*:

Poly(dimethylsiloxan) 63148-62-9 35-40 %

Zinkoxid 1314-13-2 38-40 %

Aluminiumoxid 1344-28-1 20-22 %

*Kennzeichnung der Bestandteile gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (Stoffe)

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

4.1 Augenkontakt: Sofort 15 Minuten lang mit Wasser ausspülen.

4.2 Hautkontakt: Es sind keine Erste-Hilfe-Maßnahmen erforderlich.

4.3 Einatmen: Es sind keine Erste-Hilfe-Maßnahmen erforderlich.

4.4 Verschlucken: Ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.

4.5 Hinweise: Behandlung entsprechend dem Zustand der betroffenen Person und der Art der Exposition.

4.6 Hinweis für Ärzte: Symptomatisch behandeln. Für weitere Informationen sollte der behandelnde Arzt Kontakt mit Shenzhen Halnziye Electronic Co., Ltd. aufnehmen.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1 Entzündbarkeit: Nicht brennbar.

5.2 Flammpunkt: 305 °C (Seta Closed Cup)

5.3 Selbstentzündungstemperatur: Nicht bestimmt.

5.4/5.5 Untere/Obere Entzündbarkeitsgrenze: Nicht bestimmt.

5.6 Gefährliche Eigenschaften: Keine.

5.7 Löschmittel: Bei Großbränden Trockenlöschmittel, Schaum oder Wassersprühstrahl verwenden. Bei Kleinbränden Kohlendioxid (CO₂), Trockenlöschmittel oder Wassersprühstrahl verwenden. Wasser kann zum Kühlen von brandexponierten Behältern eingesetzt werden.

5.8 Besondere Maßnahmen: Notwendigkeit einer Evakuierung gemäß örtlichem Notfallplan bestimmen. Wassersprühstrahl zum Kühlen brandexponierter Behälter verwenden. Bei größeren Chemikalienbränden umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Schutzkleidung tragen.

5.9 Gefährliche Verbrennungsprodukte: Kohlenoxide und Spuren unvollständig verbrannter Kohlenstoffverbindungen. Siliciumdioxid. Metalloxide. Formaldehyd.

5.10 Ungeeignete Löschmittel: Keine bekannt.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Augenkontakt vermeiden. Nicht einnehmen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen: Ausbreitung sowie Eindringen in Abflüsse, Gräben oder Gewässer durch Sand, Erde oder andere geeignete Barrieren

verhindern.

6.3 Methoden zur Reinigung: Alle in diesem Sicherheitsdatenblatt beschriebenen Empfehlungen zur persönlichen Schutzausrüstung beachten. Verschüttetes Material aufnehmen oder abkratzen und zur Wiederverwertung oder Entsorgung sammeln. Gesättigte Absorptions- oder Reinigungsmaterialien ordnungsgemäß entsorgen, da es zu Selbstentzündung kommen kann.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1 Vorsichtsmaßnahmen zur Handhabung: Für ausreichende Belüftung sorgen. Augenkontakt vermeiden. Nicht einnehmen. Gute industrielle Hygienepraxis anwenden. Nach der Handhabung Hände waschen, insbesondere vor dem Essen, Trinken oder Rauchen.

7.2 Lagerbedingungen: Mit der gebotenen Sorgfalt behandeln und getrennt von oxidierenden Stoffen lagern.

7.3 Ungeeignete Verpackungsmaterialien: Keine bekannt.

8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

8.1 Arbeitshygienische Grenzwerte: Behandelte Füllstoffe - Zinkoxid-Grenzwerte beachten. OSHA PEL (Final Rule): TWA 15 mg/m³ Gesamtstaub, 5 mg/m³ alveolengängige Fraktion. ACGIH TLV: TWA 10 mg/m³ Gesamtstaub.

8.2 Technische Schutzmaßnahmen: Örtliche Absaugung nicht erforderlich. Allgemeine Lüftung empfohlen.

8.3 Persönliche Schutzausrüstung bei normaler Handhabung: Atemschutz nicht erforderlich. Augenschutz: mindestens Schutzbrille. Handschutz: kein besonderer Schutz erforderlich. Hautschutz: Händewaschen zu den Essenszeiten und am Ende der Schicht ist ausreichend.

8.4 Persönliche Schutzausrüstung bei Verschüttung: wie 8.3; zusätzlich Vorsichtsmaßnahmen beachten.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1 Physikalische Form: Fett/Paste

9.2 Farbe: Grau

9.3 Geruch: Geruchlos

9.4-9.7 pH / Wasserlöslichkeit / Siedepunkt / Schmelzpunkt: Nicht bestimmt.

9.8 Flammpunkt: 305 °C (Seta Closed Cup)

9.9 Selbstentzündungstemperatur: Nicht bestimmt.

9.10 Explosive Eigenschaften: Nein

9.11 Oxidierende Eigenschaften: Nein

9.12 Dampfdruck bei 25°C: Nicht bestimmt.

9.13 Dichte: 2,3-2,4 g/cm³

9.14-9.17 Verteilungskoeffizient / Dampfdichte / Viskosität / Molekulargewicht: Nicht bestimmt.

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1 Stabilität: Stabil unter normalen Bedingungen.

10.2 Reaktivität: Nicht als reaktiv eingestuft. Kann mit starken Oxidationsmitteln reagieren.

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Kohlenoxide und Spuren unvollständig verbrannter Kohlenstoffverbindungen, Siliciumdioxid, Metalloxide, Formaldehyd.

Gefährliche Polymerisation: Tritt nicht auf.

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

Akute Toxizität: Basierend auf verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt. LD/LC50-Werte: Nicht verfügbar.

Sensibilisierende/Mutagene/Reproduktionstoxische/Karzinogene Wirkungen: Keine bekannt.

Die oben aufgeführten möglichen Wirkungen einer Überexposition beruhen auf tatsächlichen Daten, Ergebnissen von Studien an ähnlichen Zusammensetzungen, Bestandteildaten und/oder einer fachkundigen Bewertung des Produkts.

12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

12.1 Umweltverhalten und Verteilung: Festes Material, unlöslich in Wasser.

12.2 Umweltauswirkungen: Für Behälter kleiner als 5 kg/5 L ist keine Kennzeichnung erforderlich.

12.3 Verhalten in Kläranlagen: Es werden keine nachteiligen Auswirkungen auf Bakterien erwartet.

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1 Produktentsorgung: Die Rückgewinnung von Silizium-Rohstoffen erfolgt durch entsprechend spezialisierte Betriebe.

13.2 Entsorgung der Verpackung: Gemäß den örtlichen Vorschriften entsorgen.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

Berücksichtigte Vorschriften: ICAO Technical Instructions, IATA Dangerous Goods Regulations (66. Ausgabe), IMO IMDG Code, ADR. Unsere Produkte sind ordnungsgemäß eingestuft, beschrieben, verpackt und gekennzeichnet und können als "Nicht gefährliche Güter" behandelt werden gemäß CE und RoHS.

15. RECHTSVORSCHRIFTEN

Verordnung (EG) Nr. 2037/2000 (Ozonschicht): Nicht anwendbar

Verordnung (EG) Nr. 850/2004 (POP): Nicht anwendbar

Verordnung (EG) Nr. 689/2008 (Ein-/Ausfuhr gefährlicher Chemikalien): Nicht anwendbar

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 (Detergenzien): Nicht anwendbar

16. SONSTIGE ANGABEN

Kontaktstelle: Technisches Informationszentrum, 0086-(0)755-28772795

Erstellt von: Shenzhen Halanziye Electronics Co., Ltd. Deutsche Fassung erstellt von Amawi Technologies.

Diese Informationen werden nach bestem Wissen als typische Werte und nicht als Produktspezifikation bereitgestellt. Es wird weder eine ausdrückliche noch eine stillschweigende Gewährleistung übernommen. Jeder Anwender sollte die empfohlenen Maßnahmen im konkreten Zusammenhang der beabsichtigten Verwendung prüfen. (R) kennzeichnet eine eingetragene Marke.