

EC360® DIAMOND Sicherheitsdatenblatt (SDB)

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
Erstellt unter Berücksichtigung der ECHA-Richtlinien.

Letztes Überarbeitungsdatum: 01. Oktober 2024

Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemisches und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Kommerzieller Name: EC360® DIAMOND Wärmeleitpaste

Synonyme: Thermal Paste

Produktname	Artikelnr	EAN
EC360® DIAMOND 11W/mK Wärmeleitpaste (1g)	EC360T002	0748388847137
EC360® DIAMOND 11W/mK Wärmeleitpaste (4g)	EC360T007	0675834582284
EC360® DIAMOND 11W/mK Wärmeleitpaste (20g)	EC360T004	0748388847434

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

Verwendung des Produkts: Elektroindustrie und Elektronik

Verwendungen, von denen abgeraten wird: Keine bekannt

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Unternehmen:

Jaden Technologies GmbH

Augustastr. 19

47198 Duisburg

Deutschland

Email: sales@extremecool360.com

1.4 Notrufnummer

Deutsch: +49 20664609360

Englisch: +49 20664609360

Abschnitt 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Nicht anwendbar

2.2 Kennzeichnungselemente

Kein gefährlicher Stoff oder gefährliches Gemisch

Physikalische und chemische Gefahren: Keine relevanten Informationen

Gesundheitsgefahren: Keine relevanten Informationen

2.3 Sonstige Gefahren

Gefährlich für die Umwelt.

Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Abschnitt 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Gemische

Beschreibung:

Silikongemisch

Name	CAS-No	Konz. (% nach Gewicht)	Klassifikation
Polydimethylsiloxan	63148-62-9	16	H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken
Zinkoxid	1314-13-2	40	

Aluminiumoxid	1344-28-1	34
Kieselsäurepulver	7440-21-3	10

Die CLP-Einstufungen basieren auf allen aktuell verfügbaren Daten, auch von bekannten internationalen Organisationen. Diese Einstufungen können überarbeitet werden, sobald mehr Informationen zur Verfügung stehen.

Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Augenkontakt:	Augen 15 Minuten lang mit Wasser ausspülen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
Hautkontakt:	Mit Wasser und Seife waschen. Beim Auftreten von Symptomen ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.
Einatmung:	An die frische Luft bringen. Beim Auftreten von Symptomen ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.
Einnahme:	Kein Erbrechen herbeiführen. Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Der Kontakt mit Rauch und -dämpfen kann zu Reizungen der Augen, Atemwege und Haut führen.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweis für Ärzte: Behandeln Sie symptomatisch und unterstützend.

Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Löschmittel:	Kleine Brände: Kohlendioxid (CO ₂), Trockenlöschmittel, Wasser sprühen Große Brände: Alkoholbeständiger Schaum, Wasser sprühen.
Ungeeignete Löschmittel:	Nicht bestimmt

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung:	Die Exposition gegenüber Verbrennungsprodukten kann gesundheitsgefährdend sein.
Gefährliche Verbrennungsprodukte:	Verbrennungs- und Zersetzungsprodukte von Kohlenoxide und Spuren von unvollständig verbrannten Kohlenstoffverbindungen Siliziumdioxid Metalloxide Formaldehyd

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Hinweise zur Brandbekämpfung:	Verwenden Sie Löschmaßnahmen, die den örtlichen Gegebenheiten und der Umgebung angemessen sind. Ungeöffnete Behälter mit Sprühwasser kühlen. Entfernen Sie unbeschädigte Behälter aus dem Brandbereich, wenn dies gefahrlos möglich ist. Bestimmen Sie die Notwendigkeit einer Evakuierung oder Isolierung des Brandgebiets gemäß Ihrem örtlichen Notfallplan.
Schutzausrüstung:	Bei der Brandbekämpfung umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Schutzkleidung tragen.
NFPA Brandschutz:	0
NFPA Gesundheit:	1

NFPA Reaktivität: 0

Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Geeignete Schutzausrüstung tragen. Augenkontakt vermeiden. Nicht verschlucken.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen: Ausbreitung oder Eindringen in Abflüsse, Gräben oder Flüsse durch Sand, Erde oder andere geeignete Barrieren verhindern.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Methoden für die Rückhaltung: Aufkratzen und in einen mit einem Deckel versehenen Behälter geben.

Methoden für die Reinigung: Den Bereich entsprechend reinigen, da verschüttete Materialien, selbst in kleinen Mengen, eine rutschige Oberfläche erzeugen. Das gesättigte Absorptions- oder Reinigungsmaterial ist ordnungsgemäß zu entsorgen, da es zu einer spontanen Erwärmung kommen kann. Ermitteln Sie die geltenden Gesetze und Vorschriften für die Entsorgung und befolgen Sie diese.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

**Sonstige
Vorsichtsmaßnahmen
bei Freisetzung:**

Das gesättigte Absorptions- oder Reinigungsmaterial ist ordnungsgemäß zu entsorgen, da es zu einer spontanen Erwärmung kommen kann. Ermitteln Sie die geltenden Gesetze und Vorschriften für die Entsorgung und befolgen Sie diese. Weitere Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Handhabung: Allgemeine Belüftung wird empfohlen. Lokale Belüftung wird empfohlen. Augenkontakt vermeiden. Nicht verschlucken. Nicht einatmen. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Nach der Handhabung Hände waschen, insbesondere vor dem Essen, Trinken und Rauchen, gute Arbeitshygiene anwenden.

Hygienemaßnahmen: Nach Handhabung gründlich waschen. Kontakt mit Augen und Haut vermeiden.

7.2 Bedingungen für die sichere Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerung: Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern. Lagertemperatur: - 25 °C bis 50 °C

Ungeeignete Verpackungsmaterialien: Keine bekannt

7.3 Spezifische Endanwendungen

Siehe Technisches Datenblatt, verfügbar auf Anforderung.

Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Name	CAS-No	Expositionsgrenzwerte
------	--------	-----------------------

Behandelter Füllstoff	-	Zinkoxid-Grenzwerte einhalten. OSHA PEL (endgültige Regelung): TWA 15 mg/m ³ Gesamtstaub 5 mg/m ³ lungengängige Fraktion. ACGIH TLV: TWA 10 mg/m ³ Gesamtstaub.
-----------------------	---	--

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Kontrollen:

Belüftung:	Siehe Abschnitt 7.1.
Hautschutz:	Schutzausrüstung ist in der Regel nicht erforderlich, nach der Handhabung Hände waschen
Augen-/Gesichtsschutz:	Tragen Sie einen geeigneten Schutz, eine Schutzbrille ist obligatorisch.
Hygienemaßnahmen:	Gute industrielle Hygienepraxis anwenden. Nach der Handhabung die Hände waschen, insbesondere vor dem Essen, Trinken und Rauchen.
Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:	Siehe Abschnitt 6 und Abschnitt 12.

Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand:	Paste
Farbe:	Grau
Geruch:	Kein Geruch
pH-Wert:	Nicht bestimmt
Schmelzpunkt / Gefrierpunkt:	Nicht bestimmt
Entzündbarkeit	Schwer entzündbar

Siedepunkt:	Nicht bestimmt
Flammpunkt:	305 °C (Seta Closed Cup)
Zündtemperatur:	Nicht bestimmt
Zersetzungstemperatur:	Not determined
Untere Explosionsgrenze:	Nicht bestimmt
Obere Explosionsgrenze:	Nicht bestimmt
Dampfdruck:	Nicht bestimmt
Dampfdichte:	Nicht bestimmt
Löslichkeit:	Nicht bestimmt
Spezifisches Gewicht:	3,2 g/cm ³
Verdampfungsgeschwindigkeit:	Nicht bestimmt
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser:	Nicht bestimmt
Prozent flüchtig:	Nicht bestimmt
VOC-Gehalt:	Nicht bestimmt
Kinematische Viskosität:	Nicht bestimmt
Geruchsschwelle:	Nicht bestimmt
Oxidierende Eigenschaften:	Nicht bestimmt
Explosive Eigenschaften:	Nicht bestimmt

9.2 Sonstige Angaben

Aussehen: Paste

Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Reaktivität: Keine Daten verfügbar

10.2 Chemische Stabilität

Chemische Stabilität: Unter den empfohlenen Handhabungs- und Lagerbedingungen chemisch stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Polymerisation: Tritt nicht auf.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen: Keine bekannt.

10.5 Unverträgliche Materialien

Unverträgliche Materialien: Kann mit starken Oxidationsmitteln reagieren.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Kohlenoxide und Spuren von unvollständig verbrannten Kohlenstoffverbindungen, Siliziumdioxid, Metalloxide, Formaldehyd.

Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Vorerkrankungen:	Allgemein keine bekannt
Durch Exposition verstärkt:	Allgemein keine bekannt
Akute Wirkung bei Einatmung:	Bei einmaliger kurzzeitiger Aussetzung sind keine signifikanten Wirkungen zu erwarten.
Akute Wirkung auf die Haut:	Bei einmaliger kurzzeitiger Aussetzung sind keine nennenswerten Reizungen zu erwarten.
Akute Wirkung bei Verschlucken:	Geringes Verschluckungsrisiko bei normalem Gebrauch.
Akute Wirkung auf die Augen:	Direkter Kontakt kann leichte Reizungen verursachen.

Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Ökotoxizität:	Giftig für Wasserorganismen und kann langfristige schädliche Wirkungen in der aquatischen Umwelt verursachen. Aufgrund der physikalischen Form und der Wasserunlöslichkeit des Produkts ist die Bioverfügbarkeit jedoch vernachlässigbar.
Umweltstabilität:	Keine Daten für dieses Produkt verfügbar.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Festes Material, unlöslich in Wasser. Es werden keine schädlichen Wirkungen vorhergesagt.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulation: Keine weiteren Informationen verfügbar.

12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten für dieses Produkt verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine weiteren Informationen verfügbar.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine weiteren Informationen verfügbar.

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar.

Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Abfallentsorgung: Entsorgung gemäß den örtlichen, staatlichen, landes- und regionalrechtlichen Vorschriften

**Verpackungs-
entsorgung:** Entsorgung gemäß den örtlichen, staatlichen, landes- und regionalrechtlichen Vorschriften

Nach dem Europäischen Abfallkatalog sind die Abfallcodes anwendungsspezifisch und nicht auf bestimmte Produkte bezogen. Die Abfallcodes sollten vom Benutzer zugewiesen werden, vorzugsweise im Dialog mit den Abfallentsorgungsbehörden.

Abschnitt 14: Angaben zum Transport

- UN-Nummer: Nicht anwendbar
- Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: Non-Hazardous Heat Sink Compound
- Transportgefahrenklassen Ungefährlich

- Umweltgefahren (Meeresschadstoff): Nein
- Transport als Massengut: Ja
- Besondere Vorsichtsmaßnahmen beim Transport: Nicht anwendbar
- Kein Gefahrgut für den Versand nach DOT, TDG-Klassifizierung, ADR/RID, IMDG und IATA-DGR.

Abschnitt 15: Rechtsvorschriften

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

Vorschriften - Basierend auf Produkten SARA:	Keine
Vorschriften - Basierend auf Inhaltsstoffen:	Keine
Kanada DSL:	Alle Inhaltsstoffe aufgelistet oder ausgenommen.
IECSC:	Alle Inhaltsstoffe aufgelistet oder ausgenommen.
EINECS:	Nicht bestimmt.
TSCA:	Alle chemischen Stoffe in diesem Material sind im TSCA-Verzeichnis der chemischen Stoffe enthalten oder von der Auflistung ausgenommen.
AICS:	Ein oder mehrere Inhaltsstoffe sind nicht aufgelistet oder ausgenommen.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff/dieses Gemisch wurde vom Lieferanten keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

Abschnitt 16: Weitere Informationen

Dieses Datenblatt zur Produkt- und Materialsicherheit wurde gemäß Artikel 31 und Anhang II der EU REACH-Vorschriften sowie den relevanten Ergänzungen und Aktualisierungen erstellt, unter Berücksichtigung aller geltenden Gesetze, Vorschriften

und Richtlinien für die Klassifikation, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Stoffe und Gemische.

Es liegt allein in der Verantwortung der Personen, die dieses Datenblatt zur Produktsicherheit erhalten, sicherzustellen, dass die darin enthaltenen Informationen von allen Personen gelesen und verstanden werden, die das Produkt verwenden, transportieren, entsorgen oder anderweitig in Kontakt damit kommen könnten.

Falls der Empfänger anschließend ein Gemisch herstellt, das das EC360-Produkt enthält, liegt es in seiner alleinigen Verantwortung sicherzustellen, dass der Transfer aller relevanten Informationen vom Sicherheitsdatenblatt des EC360-Produkts auf seine eigenen Sicherheitsdatenblätter korrekt durchgeführt wird - gemäß Artikel 31 und Anhang II der EU REACH-Vorschriften.

Alle Informationen und Anweisungen in diesem Datenblatt zur Produktsicherheit (auch bekannt als Sicherheitsdatenblatt oder SDB) basieren auf dem aktuellen wissenschaftlichen Kenntnisstand und den neuesten technischen Standards zum Zeitpunkt des aufgedruckten Datums auf diesem SDB. Jaden Technologies GmbH kann nicht haftbar gemacht werden, falls es Mängel gibt, die in diesem SDB erwähnt werden, sofern das Vorhandensein eines solchen Mangels objektiv nicht feststellbar ist unter Berücksichtigung der aktuellen wissenschaftlichen und technischen Möglichkeiten.

Wie oben erwähnt, wurde dieses SDB gemäß den gültigen europäischen Gesetzen erstellt. Falls Sie dieses Material außerhalb Europas erworben haben, wo die geltenden Gesetze von den europäischen abweichen können, sollten Sie von Ihrem lokalen EC360-Lieferanten ein speziell für das Verkaufs- und Verwendungsort erstelltes SDB erhalten.

Bitte beachten Sie, dass Layout und Inhalt der verschiedenen SDB je nach Land unterschiedlich sein können, selbst für dasselbe Produkt, da die jeweils geltenden gesetzlichen Vorschriften berücksichtigt werden müssen.

Wenn Sie weitere Fragen haben, wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen EC360-Lieferanten.

Informationsquelle: Interne Daten und öffentlich verfügbare Informationen.