


## Materialsicherheitsdatenblatt

### 1. Stoff-/Zubereitungs- und Unternehmensbezeichnung.

<b>Produktinformationen:</b> TM30 Leistungsstarke Wärmeleitpaste	
<b>Produktnummer:</b> CT-9010001-WW	
<b>Hersteller/Anbieter:</b> Ziitek Electronic Materials & Technology Ltd. <b>Anschrift:</b> Building B8, Industry District II, Xicheng, Hengli Township, Dongguan City, Guangdong Province, China	
<b>TEL:</b> +86 (769) 38801208	
<b>Notfallnummer:</b>	<b>Tel:</b> +86 (769) 38801208 <b>Fax:</b> +86 (769) 38801209

### 2. Mögliche Gefahren:

Bedeutendes Gefährdungspotenzial	Hinweise zu Gesundheitsrisiken: Keine erheblichen schädigenden Auswirkungen bei normalem Gebrauch.
	Hinweise zu Umweltrisiken: Warnung 
	Physikalische und chemische Gefahr: NEIN
	Besondere Gefahr: NEIN
Schwere Unfallgefahr	NEIN
Gefährdungsklassifizierung	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008</li> <li>•Akute aquatische Toxizität (Kategorie 1), H400</li> <li>•Chronische aquatische Toxizität (Kategorie 1), H410</li> <li>•Die vollständigen Texte der H-Sätze aus diesem Abschnitt finden Sie in Abschnitt 16.</li> </ul>
Sicherheitshinweise	<ul style="list-style-type: none"> <li>•P262 Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.</li> <li>•P370+P260 Bei Brand und/oder Explosion Dämpfe nicht einatmen.</li> <li>•P305+P351 Bei Berührung mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.</li> <li>•P302+P352 Bei Berührung mit der Haut: Mit viel Wasser und Seife waschen.</li> <li>•P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.</li> <li>•P501 Entsorgen Sie den Inhalt/Behälter in einer zugelassenen Entsorgungsanlage.</li> </ul>

**Material Sicherheitsdatenblatt**
**3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

Name des Bestandteils	Andere Bezeichnungen	Gewicht (%)	Prozentsatz des chemischen Bestandteils (%)	CAS-Nummer (Chemical Abstracts Service)
Zinkoxid	Zinkoxid	55 %-65 %	---	1314-13-2
Dimethyl-Silikonöl		45 %-50 %		63148-62-9
<b>(Unten nicht ausgefüllt)</b>				

**Gemisch**

Chemische Eigenschaften:		
Name des gefährlichen Bestandteils	Konzentration/Prozentsatz	Gefahrenpiktogramme
<b>Unten nicht ausgefüllt</b>		

**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen:**

Hautkontakt	Produkt mit trockenem Tuch oder Handtuch von der Haut entfernen und die betroffene Stelle mit Reinigungsmittel säubern.
Augenkontakt	Augen sofort mit reichlich Wasser mindestens 15 Minuten abspülen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn Reizungen anhalten.
Verschlucken	Mund mit Wasser ausspülen, wenn die betroffene Person bei Bewusstsein ist. Bewusstlosen niemals etwas in den Mund verabreichen. Sofort Arzt hinzuziehen.

**5. Brandbekämpfung:**

<b>Geeignete Löschmittel:</b> Große Brände mit Trockenchemikalien, Schaum oder Sprühwasser löschen. Kleine Brände mit Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ), Trockenchemikalien oder Sprühwasser löschen. Dem Feuer ausgesetzte Behälter können mit Wasser gekühlt werden.
<b>Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:</b> NEIN
<b>Besonderes Löschverfahren:</b> Vom Brandherd entfernen, mit Wasser oder Löschmittel löschen.
<b>Besondere Schutzausrüstung:</b> Bei der Bekämpfung von großen Chemiebränden müssen unabhängige Atemgeräte und Schutzkleidung getragen werden.

## Materialsicherheitsdatenblatt

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

**Schutz von Personen:** Kontakt mit den Augen vermeiden. Nicht einnehmen.

**Schutz der Umwelt:** Große Mengen dürfen nicht in Abwasserkanäle oder Oberflächenwasser gelangen.

**Verfahren zur Reinigung:**

Es wird empfohlen, dass Kunden nach Möglichkeit Einwegbehälter und -geräte verwenden, um die Reinigung zu erleichtern. Wenn Einwegprodukte jedoch unzweckmäßig sind, kann TM30 durch Reinigung der Ausrüstung mit einem Lösungsmittel wie Isopropylalkohol entfernt werden. Befolgen Sie bei der Verwendung brennbarer Lösungsmittel entsprechende Vorsichtsmaßnahmen. Mit Lösungsmittel gereinigte Geräte müssen vor der erneuten Verwendung sorgfältig abgetrocknet werden. Rückstände des Lösungsmittel können TM30 bei der nächsten Anwendung möglicherweise verunreinigen.

### 7. Handhabung und Lagerung:

**Handhabung:** Bei ausreichender Belüftung verwenden. Kontakt mit den Augen vermeiden. Nicht einnehmen. Gängige Industriehygienemaßnahmen beachten.

Nach der Handhabung Hände waschen, insbesondere vor dem Essen, Trinken oder Rauchen.

**Datenträger:** TM30 hat eine Lagerfähigkeit von zwei Jahren bei 25 °C–30 °C. TM30 sollte bei 5 °C gelagert werden, um die optimalen Eigenschaften zu bewahren.

### 8. Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung:

**Technische Überwachung:** Keinem direkten Sonnenlicht aussetzen.

**Hygienemaßnahmen:** –

**Persönliche Schutzausrüstung:** Nicht erforderlich

### 9. Physikalische und chemische Eigenschaften/Merkmale:

Aussehen: Fett	Form: Fett
Farbe: Grau	Geruch: Geruchlos
PH-Wert: 5–7	Schmelzpunkt/Schmelzbereich: >700 °C
Zersetzungstemperatur: –	Flammpunkt: – Prüfverfahren: –
Spontane Temperatur: –	Explosionsgrenze: –
Dampfdruck: –	Dampfdichte: –
Spezifisches Gewicht: 2,5 g/ccm	Wasserlöslichkeit: –

**Materialsicherheitsdatenblatt****10. Stabilität und Reaktivität:**

<b>Stabilität:</b> Stabil
<b>Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:</b> –
<b>Rostige Metallteile:</b> –
<b>Zu vermeidende Bedingungen:</b> –
<b>Inkompatibilität:</b> Starke Basen und starke Säuren

## Material Sicherheitsdatenblatt

### 11. Toxikologische Informationen:

<b>Akute Toxizität:</b>			
Name der Chemikalie	CAS-Nr.	LD50(Dermal)	LC50(Inhalation)
Zinkoxid	1314-13-2	-	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Augen:</b> Direkter Kontakt kann zu vorübergehenden Rötungen und Beschwerden führen.</li> <li>● <b>Haut:</b> Keine erhebliche Reizung durch einmalige kurzzeitige Exposition zu erwarten.</li> <li>● <b>Verschlucken:</b> Geringe Gefahr von Verschlucken bei normalem Gebrauch.</li> <li>● <b>Einatmen:</b> Keine erheblichen Auswirkungen durch einmalige kurzzeitige Exposition zu erwarten.</li> </ul>			
<b>Lokale Auswirkungen:</b> Nein			
<b>Sensibilisierung:</b> Nein			
<b>Chronische Toxizität:</b> Nein			
<b>Spezifische Wirkung:</b> Nein			

### 12. Umweltbezogene Angaben:

<ul style="list-style-type: none"> <li>● Aquatische und terrestrische Ökotoxizität:           <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ <b>Ökotoxische Auswirkungen:</b></li> <li>◆ Fischgiftigkeit</li> <li>◆ LC50 – Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) – 1,1 mg/l – 96 h (Zinkoxid)</li> <li>Toxizität gegenüber Daphnia und anderen wirbellosen Wassertieren EC50 – Daphnia magna (Wasserfloh) – 0,098 mg/l – 48 h (Zinkoxid)</li> </ul> </li> <li>● Persistenz und Abbaubarkeit           <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ <b>Wasser:</b> Feststoff, wasserunlöslich.</li> </ul> </li> <li>● Bioakkumulationspotential           <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ <b>Bioakkumulation:</b> Kein Bioakkumulationspotential.</li> <li>◆ <b>Mobilität im Boden:</b> Es handelt sich um einen Feststoff, der keine erheblichen Konzentrationen an wasserlöslichen Bestandteilen enthält, die aus dem Produkt ausgelaugt werden können. Es stellt daher keine wahrscheinliche Gefahr für terrestrische Organismen dar.</li> </ul> </li> <li>● <b>Sonstige schädliche Wirkungen:</b> –</li> </ul> <p>Sonstige Umweltinformationen: Keine spezifischen Informationen verfügbar</p>
--

### 13. Informationen zur Entsorgung:

<b>Informationen zur Entsorgung:</b> Recyclebar
---

**Materialsicherheitsdatenblatt****14. Transportinformationen:**

**Internationale Transportvorschrift:** Behälter

**UN-Nummer:** Nein

**Interne Transportvorschrift:** Kann in einem Karton verpackt werden:  $\leq 8$  kg,  $\leq 22$  kg,  $\leq 13$  kg,  $\leq 20$  kg

**Sondertransportweg und -hinweis:** Kann als ungefährliches Gut zugestellt werden

**15. Vorschrifteninformationen:**

Richtlinien für Arbeitnehmersundheit und Sicherheitseinrichtungen.

Vorschriften für die Kennzeichnung und Gefahrenkommunikation gefährlicher und schädlicher Materialien.

Verkehrssicherheitsvorschriften.

Standards zur Lagerung, Reinigung, Handhabung und Entsorgung von Industrieabfällen.

**16. Sonstige Informationen:**

**Legende:** Diese Informationen werden in gutem Glauben als typische Werte und nicht als Produktspezifikationen bereitgestellt. Es wird keine Garantie, weder ausdrücklich noch stillschweigend, gewährt. Die empfohlenen industriellen Hygiene- und Sicherheitsvorschriften und die Handhabung werden im Allgemeinen als gültig angesehen. Jeder Benutzer sollte diese Empfehlungen jedoch im spezifischen Kontext der beabsichtigten Verwendung lesen und entscheiden, ob sie geeignet sind. Die vollständigen Texte der erwähnten H-Sätze finden Sie in den Abschnitten 2 und 3.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.