



Abschnitt 1: Substanz-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

1.1 Produktidentifikator

Produktname:	Thermal Compound
Produktcodes:	52022, 53299, 52038, 52055, 52054, 52056, 52051, 52060, 52160, 52030, 52130, 52034, 52039, 52153, 52070, 57000
Synonym:	Wärmeleitpaste, Wärmeleitpaste, CPU-Fett, Wärmeleitpaste

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

Produktbeschränkungen:	Unzutreffend
-------------------------------	--------------

1.3 Lieferanten-Informationen

Name des Herstellers:	Nordson EFD LLC
Herstelleradresse 1:	40 Catamore Boulevard
Hersteller-Ort:	East Providence
Hersteller-Staat:	Rhode Island
Hersteller-PLZ:	02914
Hersteller-Land:	USA
Telefon (Firma):	+1-401-431-7000
Sonstige Rufnummer:	ChemTel: Outside of the US, Canada, Puerto Rico and the U.S. Virgin Islands: +01-813-248-0585 China: 400-120-0751 Brazil: 0-800-591-6042 India: 000-800-100-4086 Mexico: 01-800-099-0731

1.4 Notrufnummer

Notruf:	ChemTel Contract# MIS1138399 United States, Canada, Puerto Rico, and the U.S. Virgin Islands free phone number: 1-800-255-3924
Versionsdatum:	2018-02-01 15:10:13
Hinweise aus Abschnitt 1:	Entspricht der Verordnung Nr. 1907/2006 (REACH)

Abschnitt 2: MÖGLICHE GEFAHREN

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemisches

2.1.1. Einstufung gemäß Richtlinie (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

GHS Klasse Sätze:	Gefahr für die aquatische Umwelt, kurzfristige, akute, Kategorie 1 Gefahr für die aquatische Umwelt, langfristige, chronische, Kategorie 1
--------------------------	---

2.2 Kennzeichnungselemente:



Signalwörter:	Achtung
----------------------	---------

- Gefahrenhinweise:** H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- Sicherheitshinweise:** P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P391 - Verschüttete Mengen aufnehmen.
P501 - Inhalt/Behälter ... zuführen.

2.3 Andere Gefahren

Abschnitt 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische:

Bezeichnung des Inhaltsstoffes				CAS-Nummer	Prozentanteil des Inhaltsstoffes	EC-Nummer	Kommentare
Zinc oxide				1314-13-2	0 - 90		
H315	H319	H400	H410	Hautreizung, Kategorie 2	Augenreizung, Kategorie 2	Gefahr für die aquatische Umwelt, kurzfristige, akute, Kategorie 1	Gefahr für die aquatische Umwelt, langfristige, chronische, Kategorie 1
Proprietary				No data	0 - 10		
Magnesium oxide				1309-48-4	0 - 90		
Aluminum, powder				7429-90-5	0 - 90		

Zinc oxide:

Kommentare:

* Zinkoxid: Augenreizung und Hautreizung Warnungen gelten nur für die lose Pulverform und gelten nicht für dieses Produkt *

Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahme

- Augenkontakt:** Augen sofort 15 bis 20 Minuten mit reichlich Wasser spülen. Bei Fortdauern der Reizung oder Symptome übermäßiger Exposition ist ärztliche Hilfe hinzuzuziehen.
- Hautkontakt:** Haut sofort mit Seife und reichlich Wasser waschen. Bei auftretender oder anhaltender Reizung ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Inhalation:** Bei Einatmung an die frische Luft bringen. Bei Atemstillstand durch ausgebildetes Personal künstlich beatmen oder Sauerstoff verabreichen. Sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Einnahme:** Bei Verschlucken KEIN Erbrechen herbeiführen. Sofort Arzt oder Giftkontrollzentrum benachrichtigen. Einer bewusstlosen Person darf keinesfalls etwas über den Mund verabreicht werden.

4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

- Sonstige Erste Hilfe:** Kontakt mit Lötrauch und -dämpfen kann die Augen, Atmungsorgane und Haut reizen.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe und Spezialbehandlung erforderlich

- Hinweis für Ärzte:** Keine.

Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

- Löschmittel:** Zum Löschen von Bränden, bei denen auch dieses Material betroffen ist alkoholbeständiger Schaum, Kohlendioxid, Trockenlöschmittel, Wasserdampf oder Wasserstrahl verwenden.
- Ungeeignete Medien:** Nicht bestimmt.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Ungewöhnliche Brandgefahren: Keine.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Anweisungen zur Brandbekämpfung: Ungeschützte Personen aus dem Bereich evakuieren. Dem Feuer ausgesetzte Behälter mit kaltem Wassersprühstrahl kühlen, um Berstgefahr zu minimieren. Eingedämmte Brandzone nur mit voller Schutzausrüstung betreten. Ablaufendes Feuerlöschwasser möglichst auff

Schutzausrüstung: Wie bei jedem Brand autonomes Atemgerät gemäß Zulassung durch MSHA/NIOSH oder ähnliches und volle Schutzausrüstung tragen.

NFPA-Brand: 0

NFPA-Gesundheit: 1

NFPA-Reaktivität: 0

Abschnitt 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personal-Schutzmaßnahmen: Nicht einnehmen Tragen Sie geeignete persönliche Schutzausrüstung, wie in Abschnitt 8 aufgeführt, tragen Sie Handschuhe.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen: Abfluss in Regenwasserkanäle, Gräben und Gewässer vermeiden.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Verfahren zur Eindämmung: Sammeln Sie das Produkt und verpacken Sie es in einem Behälter.

Verfahren zur Säuberung: Verwenden Sie gängige Lösungsmittel wie Lösungsbenzin oder Aceton. Für die Belohnung sorgen. Den betroffenen Bereich mit Seifenwasser reinigen, um Spurenrückstände zu beseitigen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Sonstige Schutzmaßnahmen gegen Austritt: Informationen zur Entsorgung finden Sie unter Abschnitt 13.

Abschnitt 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Handhabung: Unter angemessener Belüftung verwenden. Einatmen von Dampf und Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden.

Hygienemaßnahmen: Hände nach dem Gebrauch gründlich waschen. Kontakt mit Augen und Haut vermeiden.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerung: In einem kühlen, trockenen und gut belüfteten Bereich fern von Hitze, brennbaren Materialien und unverträglichen Stoffen lagern. Behälter bei Nichtgebrauch dicht geschlossen halten.

7.3 Spezifische Endanwendung(en)

Abschnitt 8: Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

8.2 Überwachung der Exposition

Gestaltung technischer Anlagen:	Schutzbrille und Handschuhe werden für die hygienische Praxis empfohlen.
Lüftung:	Unter normalen Bedingungen ist keine spezielle Belüftung erforderlich.
Augenschutz:	Schutzbrille ist nicht notwendig.
Hautschutz:	Schutzbrille ist nicht notwendig.
Hygienemaßnahmen:	Hände nach dem Gebrauch gründlich waschen. Kontakt mit Augen und Haut vermeiden.

Abschnitt 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Aggregatzustand:	Einfügen.
Farbe:	Weiß, weißlich oder grau
Geruch:	Geruchlos
pH:	Nicht bestimmt.
Schmelztemperatur:	Nicht bestimmt.
Siedetemperatur:	>400°F/ >204°C
Flammpunkt:	Nicht bestimmt.
Zündtemperatur:	Nicht bestimmt.
Untere Flammgrenze:	Nicht bestimmt.
Obere Flammgrenze:	Nicht bestimmt.
Dampfdruck:	Nicht bestimmt.
Dampfdichte:	Nicht bestimmt.
Löslichkeit:	unlöslich
Spezifische Dichte:	2.2 – 3.0 (H ₂ O=1)
Verdampfungsgeschwindigkeit:	<0,01 (Butylacetat = 1)
Verteilungskoeffizient:	Nicht bestimmt.
Prozent flüchtig:	Nicht bestimmt.
VOC-Inhalt:	Nicht bestimmt.
Viskosität:	100,000 – 1,500,000 cP @ 1, 10 sec-1 shear @ 25°C
Geruchsschwelle:	Nicht bestimmt.
Oxidationseigenschaften:	Kein Oxidationsmittel
Explosionsfähigkeit:	Nicht bestimmt.

9.2 Sonstige Angaben

Abschnitt 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1 Reaktivität

Reaktivität:	Keine Daten verfügbar.
---------------------	------------------------

10.2 Chemische Stabilität

Chemische Stabilität:	Unter den empfohlenen Lagerungs- und Handhabungsbedingungen stabil.
------------------------------	---

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Polymerisation: Nicht zu befürchten.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen: Hitze, Flammen und Funken

10.5 Unverträgliche Stoffe

Zu vermeidende Stoffe: Oxidationsmittel.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte: Bei einem Brand können giftige Gase wie Zinkoxiddämpfe freigesetzt werden.

Abschnitt 11: ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Produkt:

Vorerkrankungen verstärkt durch Exposition: Normalerweise keine Erkennung.

Akute Auswirkungen bei Inhalation: Kann bei Einatmung gesundheitsschädlich sein.

Akute Auswirkungen auf die Haut: Kann Augen-/Hautreizungen verursachen

Akute Auswirkungen bei Einnahme: Kann bei Einnahme gesundheitsschädlich sein.

Akute Auswirkungen auf die Augen: Kann Augenreizung verursachen.

Zinc oxide:

Toxizität für die Augen: Verabreichung in das Auge - Kaninchen Standard Draize test: 500 mg/24H [Mild] (RTECS)

Abschnitt 12: Angaben zur Ökologie

12.1 Toxizität

Produkt:

Ökotoxizität: Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Umweltbeständigkeit: Keine Daten für dieses Produkt verfügbar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Produkt:

Bioakkumulation: Keine Daten für dieses Produkt verfügbar.

12.4 Mobilität im Boden

Produkt:

Mobilität in Umweltmedien: Keine Daten für dieses Produkt verfügbar.

Abschnitt 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Abfallentsorgung: Unter Beachtung der örtlichen Bestimmungen beseitigen.

Abschnitt 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

DOT-Transportbezeichnung:	Kein reguliertes Gefahrgut beim Transport.
DOT-UN-Nummer:	Kein reguliertes Gefahrgut beim Transport.
IMDG-Transportbezeichnung:	Umweltgefährdender Stoff, fest, n.a.g (Zinc oxide)
IMDG-UN-Nummer:	UN3077
IMDG-Gefahrenklasse:	9
IMDG-Verpackungsgruppe:	III
IATA-Transportbezeichnung:	Umweltgefährdender Stoff, fest, n.a.g (Zinc oxide)
IATA-UN-Nummer:	UN3077
IATA-Gefahrenklasse:	III
IATA Subrisk:	9
RID/ADR-Transportbezeichnung:	Umweltgefährdender Stoff, fest, n.a.g (Zinc oxide)
RID/ADR-UN-Nummer:	UN3077
RID/ADR-Gefahrenklasse:	9
RID/ADR-Verpackungsgruppe:	III

Abschnitt 15: VORSCHRIFTEN

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

Regulatorisch - Produktbasiert:

SARA:

Gelistet, Zinkverbindungen

Durchführungs- Gegründete Zutat:

Zinc oxide:

Kanada DSL: Aufgeführt

TSCA-Inventarstatus: Aufgeführt

EC-Nummer: 215-222-5

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Abschnitt 16: Weitere Informationen

Versionsdatum: 2018-02-01 15:10:13

Bearbeiter: Enviance

Haftungsausschluss: Die hierin enthaltenen Informationen basieren auf als genau eingestuftem Daten. Wir übernehmen jedoch keine ausdrückliche oder stillschweigende Garantie für die Genauigkeit dieser Daten oder der Ergebnisse, die aus deren Nutzung abgeleitet werden. Des Weiteren übernimmt Nordson EFD LLC keine Haftung für Verletzungen des Endkunden, die unmittelbar durch das Material verursacht wurden, auch wenn alle Sicherheitsverfahren eingehalten wurden. Der Endkunde übernimmt das Risiko, das durch den Gebrauch des Materials entsteht.

HMIS:

Health	1
Flammability	0
Reactivity	0
PPE	X

Chronic Health Hazard

Urheberrecht © 1996-2018 Actio Corporation. Alle Rechte vorbehalten.