

Sicherheitsdatenblatt

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
(Kommissionsverordnung (EG) 2015/830)

Version 1
Produktname Thermalright Wärmeleitpaste TF8

Ausgabedatum 14-Nov-2018
Änderungsdatum 15-Jul-2019

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

1.1. Produktidentifikation

Produktname TF8
Produktcode

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffes und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Empfohlene Verwendung Wärmeleitpaste
Von abzuraten Verwendung Keine Informationen verfügbar

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant
Adresse

Telefon

Importeur PC-Cooling GmbH
Adresse Eichenallee 3
Postleitzahl 24159, Nortorf
Telefon +49 (0) 4392 9161 0
FAX +49 (0) 4392 9161 14
E-mail info@pc-cooling.de

1.4. Notruf-Nummer

Asia Pacific Tel: +886-2-2225-3517
China Tel: +86-21-51872177
Europe Tel: +31-(0)40-702-0900
North America Tel: +1-888-624-5099

Abschnitt 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffes oder der Mischung

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Nicht klassifiziert

2.2. Beschriftungselemente

Symbole/Piktogramme Keine
Signalwort Keine
Gefahrenhinweise Nicht anwendbar
Sicherheitshinweise Nicht anwendbar

2.3. Andere Gefahren

Keine Informationen verfügbar

Abschnitt 3: Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen

3.1 Mischung

Chemischer Name	EG Nr	CAS Nr	Gewicht-%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Aluminium	231-072-3	7429-90-5	81.4	Flam. Sol. 1 (H228) Water-react. 2 (H261)
Polysiloxan	-	-	18.5	-
Silberoxid	-	11113-88-5	0.1	-

Abschnitt 4 : Erste Hilfe Maßnahmen

4.1. Beschreibung von Erste Hilfe Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Bei einem Unfall oder Unwohlsein sofort ärztlichen Rat einholen (Wenn möglich Gebrauchsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).

Einatmen

Falls eingeatmet: Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Hautkontakt

Sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen und alle kontaminierten Kleidungsstücke ausziehen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Bei anhaltender Reizung einen Arzt aufsuchen.

Augenkontakt

Falls Augenkontakt: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Entfernen Sie Kontaktlinsen, falls vorhanden und leicht zu handhaben. Weiter spülen. Bei Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen.

Einnahme

Mund ausspülen. Arzt aufsuchen. Niemals einer bewusstlosen Person etwas durch den Mund zuführen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Informationen verfügbar.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung

Abschnitt 5 : Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Löschmaßnahmen auf die örtlichen Gegebenheiten und Umgebung abstimmen

Ungeeignete Löschmittel

Keine Informationen verfügbar

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine Information verfügbar

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Evakuieren Sie das Personal in sichere Bereiche. Behälter aus dem Brandbereich entfernen, wenn dies ohne Risiko möglich ist. Fässer mit Sprühwasser kühlen. Feuerwehrleute sollten umluftunabhängiges Atemschutzgerät und volle Feuerwehrausrüstung tragen. Gegen den Wind bleiben. Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.

Abschnitt 6 : Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Evakuieren Sie das Personal in sichere Bereiche. Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen. Alle Zündquellen entfernen. Verschüttetes Material nicht berühren oder durchlaufen. Kontakt mit Haut, Augen oder Kleidung vermeiden. Staubentwicklung vermeiden. Einatmen von Staub/ Rauch/ Gas/ Nebel/ Dampf/ Aerosol vermeiden. Verwenden Sie die in Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzkleidung.

6.2. Umwelt-Vorsichtsmaßnahmen

Lokale Behörden sollten informiert werden, wenn signifikante Verschüttungen nicht eingedämmt werden können. Eindringen in Gewässer, Kanalisation, Keller oder geschlossene Bereiche verhindern.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Verschüttetes Material mit nicht brennbarem absorbierendem Material (z.B. Sand, Erde, Kieselgur) eindämmen und aufnehmen und zur Entsorgung gemäß den örtlichen/ nationalen Vorschriften in einen Behälter geben.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 7 für mehr Informationen
 Siehe Abschnitt 8 für mehr Informationen
 Siehe Abschnitt 13 für mehr Informationen

Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Hinweise zum sicheren Umgang

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen. Kontakt mit Haut, Augen oder Kleidung vermeiden. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Staubentwicklung vermeiden. Staub/ Rauch/ Gas/ Nebel/ Dampf/ Aerosol nicht einatmen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Nach der Handhabung gründlich waschen. Verwenden Sie die in Abschnitt 8 empfohlene Schutzkleidung.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort aufbewahren. Von Hitze fernhalten. Unter Verschluss halten und für Kinder unzugänglich aufbewahren. Entsprechend den örtlichen Vorschriften lagern.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Abgesehen von den in Abschnitt 1.2 genannten Verwendungen sind keine weiteren spezifischen Verwendungen vorgesehen.

Abschnitt 8 : Begrenzung und Überwachung der Exposition/ Persönliche Schutzkleidung

8.1. Regelparameter

Chemical Name	Australia	Austria	Belgium	Denmark	European Union
Aluminum (CAS #: 7429-90-5)	10 mg/m ³ 5 mg/m ³	STEL 20 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³	-	TWA: 5 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³	-
Chemical Name	Latvia	France	Finland	Germany	Italy
Aluminum (CAS #: 7429-90-5)	TWA: 2 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³	TWA: 1.5 mg/m ³	TWA: 4 mg/m ³ TWA: 1.5 mg/m ³	-
Chemical Name	Poland	Portugal	Spain	Switzerland	Netherlands
Aluminum (CAS #: 7429-90-5)	TWA: 2.5 mg/m ³ TWA: 1.2 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³	TWA: 3 mg/m ³	-
Chemical Name	Norway	United Kingdom	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Aluminum (CAS #: 7429-90-5)	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 5 mg/m ³	STEL: 30 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ respirable fraction	TWA: 15 mg/m ³ total dust TWA: 5 mg/m ³ respirable fraction (vacated) TWA: 15 mg/m ³ total dust (vacated) TWA: 5 mg/m ³ respirable fraction (vacated) TWA: 5 mg/m ³ Al Aluminum	TWA: 10 mg/m ³ total dust TWA: 5 mg/m ³ respirable dust TWA: 5 mg/m ³ Al

Derived No Effect Level (DNEL)

Keine Informationen verfügbar

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

Keine Informationen verfügbar

8.2. Exposure controls**Engineering Controls**

Duschen. Augenspülstationen. Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.
Alle Zündquellen entfernen.

Persönliche Schutzkleidung

Augen- / Gesichtsschutz	Tragen Sie eine Schutzbrille mit Seitenschutz (oder eine Schutzbrille).
Handschutz	Schutzhandschuhe tragen.
Haut- und Körperschutz	Geeignete Schutzkleidung.
Atemschutz	Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.

Begrenzung und Überwachung bei Austritt in die Umwelt

Eindringen in Gewässer, Kanalisation, Keller oder geschlossene Bereiche verhindern.

Abschnitt 9: Physikalische und Chemische Eigenschaften**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aussehen	Wärmeleitpaste
Farbe	Grau
Geruch	Keine Informationen verfügbar
Geruchsschwelle	Unentschlossen
pH-Wert	Unentschlossen
Schmelzpunkt / Gefrierpunkt	Unentschlossen
Siedepunkt / Siedebereich	Unentschlossen
Flammpunkt	200 °C
Verdunstungsrate	Unentschlossen
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	Nicht brennbar
Entflammbarkeitsgrenze in Luft	Unzutreffend
Dampfdruck	Unentschlossen
Wasserdampfdichte	Unzutreffend
Dichte	2.5 g/cm ³
Relative Dichte	Unentschlossen
Verteilungskoeffizient (LogPow)	Unentschlossen
Selbstentzündungstemperatur	Unzutreffend
Zersetzungstemperatur	Unentschlossen
Kinematische Viskosität	Unentschlossen
Dynamische Viskosität	Unentschlossen
Explosive Eigenschaften	Kein Sprengstoff
Oxidierende Eigenschaften	Unentschlossen

9.2. Andere Informationen

Keine Informationen verfügbar

Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität**10.1. Reaktivität**

Keine Informationen verfügbar

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine bei normaler Verarbeitung.

10.4. Zu vermeidende Umstände

Hitze, Flammen und Funken.

10.5. Inkompatible Materialien

Nach vorliegenden Informationen keine bekannt.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Nutzungsbedingungen keine.

Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Chemischer Name	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalation LC50
Aluminum (CAS #: 7429-90-5)	LD50> 15900 mg/kg bw(rat)	-	LC50> 0.888 mg/L/4 h(rat)

Ätz- / Reizwirkung auf die Haut

Nicht hautreizend.

Schwere Augenschädigung / Augenreizung

Keine Augenreizung.

Sensibilisierung

Es wurden keine Sensibilisierungsreaktionen beobachtet.

Keimzellmutagenität

Keine Informationen verfügbar.

Karzinogenität

Keine Informationen verfügbar.

Reproduktionstoxizität

Keine Informationen verfügbar.

STOT - Einzelne Aussetzung

Keine Informationen verfügbar.

STOT - Wiederholte Aussetzung

Keine Informationen verfügbar.

Aspirationsgefahr

Keine Informationen verfügbar.

Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Chemischer Name	Algen / Wasserpflanzen EC50	Fisch LC50	Krebstiere EC50
Aluminum (CAS #: 7429-90-5)	-	> 50 mg/L/96h	-

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Informationen verfügbar.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine Informationen verfügbar.

12.4. Mobilität im Boden

Keine Informationen verfügbar.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Informationen zur PBT / vPvB-Beurteilung sind nicht verfügbar, da die Stoffsicherheitsbeurteilung nicht durchgeführt wurde.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine Informationen verfügbar

Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Methoden der Abfallbehandlung

Abfälle von Rückständen/ nicht verwendeten Produkten Die Entsorgung sollte in Übereinstimmung mit den geltenden regionalen, nationalen und lokalen Gesetzen und Vorschriften erfolgen
 Kontaminierte Verpackung Die Entsorgung sollte in Übereinstimmung mit den geltenden regionalen, nationalen und lokalen Gesetzen und Vorschriften erfolgen

Abschnitt 14: Angaben zum Transport

- 14.1 UN-Nummer Nicht reguliert
- 14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung Nicht reguliert
- 14.3 Gefahrenklasse Nicht reguliert
- 14.4 Verpackungsgruppe Nicht reguliert
- 14.5 Umweltgefahren Nicht- Meeresschadstoff
- 14.6 Spezielle Vorsichtsmaßnahmen Keine Informationen verfügbar
- 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code Unzutreffend

Abschnitt 15: Rechtsvorschriften

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

Komponente	EINECS/ELINCS	SVHC candidates	RESTRICTIONS - REACH TITLE VIII
Aluminum 7429-90-5 (81.4%)	X	-	-

Beachten Sie die Richtlinie 98/24/EG zum Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit
 Beachten Sie die Richtlinie 94/33/EG zum Schutz junger Menschen bei der Arbeit
 Beachten Sie die Richtlinie 92/85 / EG zum Schutz schwangerer und stillender Frauen bei der Arbeit

Internationale Bestände

Komponente	TSCA	DSL/NDL	ENCS	IECSC	KECL	PICCS	AICS
Aluminum 7429-90-5 (81.4%)	X	X	Befreit	X	X	X	X

"-" Nicht aufgeführt
 "X" aufgeführt

15.2. Sicherheitsbeurteilung der Chemiestoffe

Keine Informationen verfügbar

Abschnitt 16: Sonstige Angaben

Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Ausgabedatum 14-Nov-2018
Änderungsdatum 15-Jul-2019
Überarbeitungshinweis Unzutreffend

Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme

TWA - TWA (time-weighted average)

STEL - STEL (Short Term Exposure Limit)

Ceiling - Maximum limit value

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory

DSL/NDL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances

KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances

AICS - Australian Inventory of Chemical Substances

Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 3

H228 - Entzündbarer Feststoff

H261 - In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase

Haftungsausschluss

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen sind nach bestem Wissen und Gewissen zum Zeitpunkt der Veröffentlichung korrekt. Die angegebenen Informationen dienen lediglich als Richtlinie für die sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, den Transport, die Entsorgung und Freigabe und gelten nicht als Garantie- oder Qualitätsspezifikation. Die Informationen beziehen sich nur auf das angegebene Material und gelten möglicherweise nicht für Materialien, die in Kombination mit anderen Materialien oder in anderen Prozessen verwendet werden, es sei denn, dies ist im Text angegeben.

----- Ende des Sicherheitsdatenblattes -----