

**Conductionaut**

Überarbeitet am: 02.07.2024

Materialnummer: TG-009

Seite 1 von 6

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator**

TG Conductionaut

**Weitere Handelsnamen**

TG-C-001-R , TG-C-001-B , TG-C-005-R

**1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Verwendung des Stoffs/des Gemischs**

Wärmeleitpaste

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Nur für den vorgesehenen Zweck verwenden.

Nicht zur Reinigung von Haut oder Kleidung verwenden

**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

Firmenname:	Thermal Grizzly Holding GmbH	
Straße:	Gewerbestraße 39	
Ort:	D-16540 Hohen Neunedorf	
Telefon:	+49-40-53278850	Telefax: +49-321-21134793
E-Mail:	support@thermal-grizzly.com	
Internet:	http://thermal-grizzly.com/	

**1.4. Notrufnummer:**

Medizinische Notfallauskunft bei Vergiftungen: Giftinformationszentrum Mainz – 24h – Tel.: +49 (0) 6131 19240 (Beratung in deutscher oder englischer Sprache)

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Gefahrenkategorien:

Das Gemisch ist nicht als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

Gefahrenhinweise:

Wenn die üblichen Regeln der Arbeitshygiene eingehalten werden, besteht kein signifikantes Risiko beim Umgang mit dem Produkt.

**2.2. Kennzeichnungselemente****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung**

Korrosiv gegenüber Metallen, Kategorie 1

**Signalwort:** Gefahr**Piktogramme:****Gefahrenhinweise**

H290

Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

**Sicherheitshinweise**

P102

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

**Conductionaut**

Überarbeitet am: 02.07.2024

Materialnummer: TG-009

Seite 2 von 6

P234	Nur im Originalbehälter aufbewahren, P390 Verschüttetes Produkt aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden.
P262	Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P302	Kontakt mit der Haut vermeiden (kann Hautreizungen verursachen).
P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
P406	In nicht ätzenden, nicht metallischen Behältern lagern.

**Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische**

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Die Inhaltsstoffe in diesem Gemisch erfüllen nicht die Kriterien für eine Einstufung als PBT oder vPvB.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.1. Gemische****Gefährliche Inhaltsstoffe**

CAS-Nr.	Bezeichnung			Anteil in %
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	
	GHS-Einstufung			
7440-55-3	Gallium			60-70
	231-163-8			
7440-74-6	Indium			10-20
	231-180-0			
7440-31-5	Zinn			10-20
	231-141-8			

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. Keine besonderen Erste-Hilfe Maßnahmen erforderlich. Eine sich erbrechende, auf dem Rücken liegende Person in die stabile Seitenlage bringen.

**Nach Einatmen**

An die frische Luft bringen, warm und ruhig halten, bei Atembeschwerden Sauerstoff geben. Suchen Sie sofort einen Arzt auf.

**Nach Hautkontakt**

Kontaminierte Kleidung entfernen, Material von der Haut abbürsten, betroffenen Bereich mit Wasser und Seife waschen. Suchen Sie einen Arzt auf, wenn eine Reizung auftritt oder anhält.

**Nach Augenkontakt**

Spülen Sie die Augen mindestens 15 Minuten lang mit lauwarmem Wasser aus, auch unter den oberen und unteren Augenlidern. Suchen Sie einen Arzt auf, wenn eine Reizung auftritt oder anhält.

**Conductonaut**

Überarbeitet am: 02.07.2024

Materialnummer: TG-009

Seite 3 von 6

**Nach Verschlucken**

Mund mit Wasser ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen. Suchen Sie sofort einen Arzt auf. Niemals Erbrechen herbeiführen oder einer bewusstlosen Person etwas durch den Mund verabreichen.

**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Eine besondere Behandlung ist uns nicht bekannt.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Symptomatische Behandlung.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel Geeignete****Löschmittel**

Das Produkt ist nicht brennbar.

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl.

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Bei Bildung von Gasen/Oxiden  
Schutzausrüstung/Atemschutzgerät verwenden.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Atemschutzgerät tragen, das nicht von der Umgebungsluftversorgung abhängig ist.

**Zusätzliche Hinweise**

Keine

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Rutschgefahr durch auslaufendes oder verschüttetes Produkt.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Das ausgelaufene Produkt wieder in die dafür vorgesehene Verpackung füllen. Produktreste der Entsorgung zuführen.

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Größere Mengen werden mit der Spritze aufgesaugt. Eventuelle Produktreste mit Seifenlauge entfernen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Keine

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Beachten Sie die Hinweise zur Lagerung. Verschütten vermeiden. Vermeiden Sie unnötigen Kontakt mit anderen Chemikalien. Der Umgang mit unverpacktem Conductonaut Extreme kann seine Qualität und seinen Reinheitsgrad verändern. Thermal Grizzly übernimmt keine Haftung für Veränderungen oder Produktqualitäten, die sich aus der Verarbeitung des Stoffes ergeben.

**Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

Vermeiden Sie hohe Temperaturen am Lagerort. Nicht in Glasbehältern, da beim Erstarren der Flüssigkeit eine Volumenvergrößerung von ca. 0,3%, was zu einem Innendruck im Glas führen kann. Als Behältermaterial sind Kunststoffe (PE, PP) gut geeignet.

**Angaben zu Lagerbedingungen**

Nicht zusammen mit oxidierenden oder sauren Stoffen lagern.

**Conductonaut**

Überarbeitet am: 02.07.2024

Materialnummer: TG-009

Seite 4 von 6

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter****Zusätzliche Hinweise zu Grenzwerten**

Bisher wurden keine nationalen Grenzwerte festgelegt.

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Kontaminierte Kleidung wechseln. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Bei der Berührung mit der Haut das Produkt mit Wasser und Seife oder mit geeignetem Reinigungsmittel abwaschen.

**Augen-/Gesichtsschutz**

Dicht schließende Schutzbrille mit Seitenschutz.

**Handschutz**

Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe. Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen.

Empfohlenes Material: NBR (Nitrilkautschuk)

Dicke des Handschuhmaterials:  $\geq 0,5$  mm.

**Körperschutz**

Arbeitsschutzkleidung

**Atemschutz**

Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Empfohlenes Filtergerät für kurzzeitigen Einsatz: nach: EN 14387, Filtertyp AX

**Informationen zur Arbeitshygiene**

Nach der Arbeit und vor den Pausen Hände waschen. Industrielle Hygiene

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aggregatzustand:	Flüssigmetalllegierung
Farbe:	Silber
Geruch:	nicht bestimmt
pH-Wert:	nicht bestimmt

**Zustandsänderungen**

Schmelzpunkt:	$>17^{\circ}\text{C}$
Siedebeginn und Siedebereich:	$>1300^{\circ}\text{C}$
Flammpunkt:	Nicht bestimmt

**Entzündlichkeit**

Feststoff:	Nicht bestimmt
Gas:	Nicht bestimmt

**Selbstentzündungstemperatur**

Feststoff:	Nicht bestimmt
Gas:	Nicht bestimmt
Zersetzungstemperatur:	Nicht bestimmt

**Oxidierende Eigenschaften**

Keine Daten verfügbar	
Dampfdruck:	$< 10(-8)$ torr at $500^{\circ}\text{C}$
Dichte:	
Wasserlöslichkeit:	Nicht bestimmt
Verteilungskoeffizient:	Nicht bestimmt
Dyn. Viskosität:	0,0021 Pas

**Conductonaut**

Überarbeitet am: 02.07.2024

Materialnummer: TG-009

Seite 5 von 6

Kin. Viskosität:

0,0021 Pas

Dampfdichte:

Nicht bestimmt

**9.2. Sonstige Angaben**

Keine Daten verfügbar

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

Das Produkt verbindet sich mit Metallen an der Oberfläche wie Kupfer-, Zinn-, Blei-, Zink-, Gold- und Silberschmuck, insbesondere auch mit Leichtmetallen an der Oberfläche, insbesondere wenn diese frei von Oxiden sind. Gegebenenfalls ist das Produkt anwendungsspezifisch auf Reaktionen auf Materialien und chemische Substanzen zu prüfen.

**10.2. Chemische Stabilität**

Stabil unter Umgebungsbedingungen. Das Produkt ist stabil: Es findet keine gefährliche Polymerisation statt.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine, bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Bei Aluminium und anschließender Wasserzugabe exotherm.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Halogene, Wasserstoffperoxid/Chlorwasserstoff, Chlor, Brom, Aluminium.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine, wenn der Stoff richtig verwendet wird.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität**

Die Metalllegierung wurde nicht geprüft, die einzelnen Bestandteile der Legierung liegen unterhalb der akuten Toxizitätsgrenze, auch wenn von einer vollständigen Resorption auszugehen ist.

**11.2. Wirkungen beim Menschen**

Soweit die allgemein geltenden Vorschriften der Arbeitshygiene eingehalten wurden, sind keine gesundheitsschädlichen Wirkungen bekannt geworden.

**Verschlucken**

Verlässt den Körper auf natürlichen Wege.

**Hautkontakt**

Bei häufigem Hautkontakt ist eine Hautentfettung möglich. Nach Einatmen: Aufgrund des sehr geringen Dampfdruckes nicht anwendbar.

**Augenkontakt**

Spritzer in die Augen können Reizungen hervorrufen

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität**

Das Produkt ist mit Wasser nicht mischbar und neigt zur Sedimentation.  
Quantitative Daten zur ökologischen Wirkung dieses Produkts liegen nicht vor.

**12.2. Gesamtbewertung**

Bei sachgemäßer Handhabung und Verwendung sind keine ökologischen Probleme zu erwarten.

**Conductonaut**

Überarbeitet am: 02.07.2024

Materialnummer: TG-009

Seite 6 von 6

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlungen zur Entsorgung**

Die bestimmungsgemäße Verwendung oder Wiederverwertung ist der Entsorgung vorzuziehen. Das Produkt ist gemäß den örtlich geltenden Abfallbeseitigungsgesetzen zu entsorgen (die zuständigen Behörden sind für die Erteilung der erforderlichen Informationen verantwortlich). Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel  
Reinigungsmittel: verdünnte, erwärmte Salzsäure. Seife/Wasser-Lösung für Oberflächen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

<b><u>14.1 UN-Nummer:</u></b>	UN 2803
<b><u>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</u></b>	Gallium
<b><u>14.3 Transportgefahrenklassen:</u></b>	8
<b><u>14.4 Verpackungsgruppe:</u></b>	III
<b><u>14.5 Meeresschadstoffe</u></b>	keine

**14.6 Spezielle Vorsichtsmaßnahmen**

Korrosiv gegenüber Metallen, insbesondere Aluminium und Aluminiumlegierungen

**14.7 Zusätzliche Vorsichtsmaßnahmen**

Die Transportvorschriften sind nach den internationalen Anpassungen und in der Form zitiert, wie sie in Deutschland gebräuchlich sind. Mögliche Abweichungen in anderen Ländern werden nicht berücksichtigt.

**15 Rechtsvorschriften****15.6 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EU-Vorschriften**

Verordnung (EG) Nr. 2037/2000 (Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen): Nicht anwendbar  
Verordnung (EG) Nr. 850/2004 (Persistente organische Schadstoffe): nicht anwendbar  
Verordnung (EG) Nr. 689/2008 (Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien): nicht anwendbar  
Verordnung (EG) Nr. 648/2004 (die Detergenzien): nicht anwendbar  
Beschränkungen gemäß Titel VIII der Verordnung (EG) 1907/2006: Nicht anwendbar

**Nationale Vorschriften**

Lösemittelverordnung (31 BimSchV): Nicht anwendbar  
Wassergefährdungsklasse: nicht wassergefährdend (Selbsteinschätzung)

**15.7 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Nicht bestimmt

**16 Sonstige Angaben**

Diese Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, bieten jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften und begründen keine vertraglichen Rechtsansprüche