

Conductionaut Extreme

Überarbeitet am: 04.07.2024

Materialnummer: TG-011

Seite 1 von 7

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

TG Conductionaut Extreme

Weitere Handelsnamen

TG-CE-005-R , TG-CE-001-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: 16540 Hohen Neuendorf

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 Extreme

Überarbeitet am: 04.07.2024

Materialnummer: TG-011

Seite 2 von 7

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			70-85
	231-163-8			
7440-74-6	Indium			5-20
	231-180-0			

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.

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.

Conductionaut Extreme

Überarbeitet am: 04.07.2024

Materialnummer: TG-011

Seite 3 von 7

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 Conductionaut 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.

Conductionaut Extreme

Überarbeitet am: 04.07.2024

Materialnummer: TG-011

Seite 4 von 7

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

Conductionaut Extreme

Überarbeitet am: 04.07.2024

Materialnummer: TG-011

Seite 5 von 7

Oxidierende Eigenschaften

Keine Daten verfügbar

Dampfdruck:

< 10(-8) torr at 500 °C

Dichte:

Wasserlöslichkeit:

Nicht bestimmt

Verteilungskoeffizient:

Nicht bestimmt

Dyn. Viskosität:

0,0021 Pas

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

Conductonaut Extreme

Überarbeitet am: 04.07.2024

Materialnummer: TG-011

Seite 6 von 7

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.

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

14.1 UN-Nummer: UN 2803

14.2 Ordnungsgemäße Gallium

UN-Versandbezeichnung:

14.3 Transportgefahrenklassen: 8

14.4 Verpackungsgruppe: III

14.5 Meeresschadstoffe 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

Conductonaut Extreme

Überarbeitet am: 04.07.2024

Materialnummer: TG-011

Seite 7 von 7

16 Sonstige Angaben

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