

Handelsname: **MULTITHERM 550**
Erstellt am : 11.05.2009
Gültig ab: 01.06.2015
Version: **V2.2** Überarbeitet: **09.06.2017**
Ersetzt Version: V2.0 Dateiname: Multitherm550_de_SDB

1. Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

Produktidentifikator

Stoffname / Handelsname: **MULTITHERM 550**

Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Relevante identifizierte Verwendungen:

SU3 - Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen an Industriestandorte. Wärmeisolierung bei Temperaturen bis 550 °C.

Verwendungen, von denen abgeraten wird:
keine

Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller / Lieferant

Techno-Physik Engineering GmbH

Straße/Postfach

Schürmannstraße 27-31

Nat.-Kenn./PLZ/Ort

D-45136 Essen

Kontaktstelle für technische Information

Anwendungstechnik

Telefon / Telefax / E-Mail

+49 201 - 87991 -1 / +49 201 - 87991 - 99 / E-Mail: info@techno-physik.com

Notrufnummer

Giftnotruf regionale Vorwahl +49 (0201) - 1 92 40

2. Mögliche Gefahren

Einstufung des Stoffes oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr.1272/2008: Der Stoff ist gemäß der CLP-Verordnung nicht eingestuft.

Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr.1272/2008: entfällt

Gefahrenpiktogramme: entfällt

Signalwort: entfällt

Gefahrenhinweise: entfällt

Sonstige Gefahren:

Ergebnisse der PBT- und vPvB Beurteilung: nicht anwendbar

3. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Charakterisierung: Stoffe

CAS-NR. Bezeichnung: Man-made vitreous (silicate) fibres with random orientation with alkaline oxide and alkali earth oxide (Na₂O+K₂O+CaO+MgO+BaO) content greater than 18% by and fulfilling one of the note Q conditions

Identifikationsnummer(n):

EG-Nummer: 926-099-9

Handelsname:	MULTITHERM 550		
Erstellt am :	11.05.2009		
Gültig ab:	01.06.2015		
Version:	V2.2	Überarbeitet:	09.06.2017
Ersetzt Version:	V2.0	Dateiname:	Multitherm550_de_SDB

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen

Staubfreien Ort aufsuchen, wenn es zu einer Reizung von Nase und Hals kommt, Wasser trinken und Nase putzen, ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen, wenn die Symptome fortbestehen.

Nach Hautkontakt

Spülen und waschen der betroffenen Bereiche behutsam mit Wasser. Belastete Haut nicht reiben oder kratzen.

Nach Augenkontakt

Spülen mit reichlich Wasser im Falle eines Kontaktes mit den Augen Augenband bereithalten. Die Augen nicht reiben.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel

Produkt nichtbrennbar, Löschmittel auf die Umgebung abstimmen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Siehe Punkt 8 – persönliche Schutzausrüstung bei hoher Staubkonzentration.

Umweltschutzmaßnahmen

Kein verschüttetes Material in den Abfluss spülen oder in die natürlichen Wasserläufe gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung / Aufnahme

Produktreste mechanisch aufnehmen und in geschlossene Behälter füllen; Staubentwicklung vermeiden. Zur Aufnahme von Produktstaub einen Staubsauger verwenden oder Produktstaub feucht aufnehmen.

7. Handhabung und Lagerung

Hinweise zum sicheren Umgang

Staubbildung und Staubablagerungen vermeiden

Weitere Hinweise

Geringe Staubemissionen während der Entleerung.

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Vor Feuchtigkeit geschützt lagern. Beschädigung der Verpackung vermeiden. Sorgen für geringe Staubemissionen während der Entleerung. Leere Behälter, die Rückstände enthalten, sollten vor der Entsorgung oder dem Recycling gereinigt werden.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Für ausreichende mechanische Be-/ Entlüftung sorgen.
Keine weiteren Angaben. Siehe Abschnitt 7.

Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwert: entfällt
CAS-Nr. Bezeichnung des Stoffes % Art Wert Einheit.

Handelsname: MULTITHERM 550
Erstellt am : 11.05.2009
Gültig ab: 01.06.2015
Version: V2.2
Ersetzt Version: V2.0

Überarbeitet: 09.06.2017
Dateiname: Multitherm550_de_SDB

Zusätzliche Expositionsgrenzwerte bei möglichen Verarbeitungsgefahren:

Die allgemeinen Staubgrenzwerte von 1,25 mg/m³ für die alveolengängige (A-Staub) und die 10 mg/m³ für die einatembare (E-Staub) Fraktion sind zu beachten. Die einzelner Schichtmittelwert darf den Wert von 3 mg/m³ für die A-Staubfraktion nicht überschreiten. Einzelheiten siehe TRGS 900.

Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültiger Listen.

Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Verunreinigte Kleidung reinigen, nicht abblasen oder bürsten (keine Staubsauger). Nach Substanzkontakt ist Hautreinigung erforderlich.

Nach Substanzkontakt am Auge Spülung vornehmen.

Atemschutz

Bei Staubbildung: Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät, bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Einzelheiten zu Einsatzvoraussetzungen und maximalen Einsatzkonzentrationen sind der BGR/GUV-R 190-Benutzung von Atemschutzgeräten zu entnehmen. Bei Staubkonzentrationen unter dem Grenzwert einer Belastung ist keine Atemschutzausrüstung erforderlich, aber FFP2-Atemschutzgeräte können auf freiwilliger Basis verwendet werden. Verwenden Sie FFP2-Atemschutzgeräte für kurzfristige Arbeitsgänge, wenn die Aufschläge weniger als das Zehnfache des Grenzwertes betragen.

Handschutz

Handschuhe zum Schutz vor mechanischen Risiken gemäß EN 388 tragen

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein. Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zur Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung /d als Chemikaliengemisch abgegeben werden.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

Handschuhmaterial: Für nicht gelöste Feststoffe kommen in Frage: Nitrilkautschuk, Butylkautschuk, Fluorkautschuk und Polychloropren. Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller.

Durchdringungszeiten des Handschuhmaterials: Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Augenschutz

Schutzbrille i mit Seitenschutz (DIN EN 166)

Körperschutz

Arbeitsbekleidung

Angaben zur Arbeitshygiene

Verschmutzte Kleidung sollte, bevor sie ausgezogen wird gereinigt werden, um überschüssige Fasern zu beseitigen (Verwendung eines Staubsaugers wird empfohlen, kein Druckluft verwenden).

Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

- Form:	Fasern
- Farbe :	Weiß
Geruch :	Geruchlos
Geruchsschwelle :	Nicht bestimmt
pH-Wert :	Nicht anwendbar

Handelsname: MULTITHERM 550
Erstellt am : 11.05.2009
Gültig ab: 01.06.2015
Version: V2.2
Ersetzt Version: V2.0

Überarbeitet: 09.06.2017
Dateiname: Multitherm550_de_SDB

Schmelzpunkt/Schmelzbereich : >400°C
Siedebeginn / Siedebereich : Nicht bestimmt
Flammpunkt : Nicht anwendbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig) : Der Stoff ist nicht entzündlich
Zündtemperatur:
Zersetzungstemperatur: Nicht bestimmt
Selbstentzündlichkeit: Nicht bestimmt
Explosionsgefahr : Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich
Explosionsgrenzen :
Untere / Obere : Nicht anwendbar

Dampfdruck : Nicht anwendbar
Dichte : Nicht bestimmt
relative Dichte : Nicht bestimmt
Dampfdichte : Nicht anwendbar
Verdampfungsgeschwindigkeit: Nicht anwendbar
Löslichkeit in / Mischbarkeit mit
Wasser : Nicht bestimmt
Verteilungskoeffizient:
n-Octanol/Wasser : Nicht bestimmt

Zersetzungstemperatur : Nicht bestimmt
Viskosität :
Dynamisch: Nicht anwendbar
Kinematisch: Nicht anwendbar

Sonstige Angaben **keine weiteren relevanten Informationen verfügbar**

10. Stabilität und Reaktivität

Keine Angaben.

11. Toxikologische Angaben

Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte: Es liegen keine quantitativen Daten zur Toxikologie dieses Stoffes/Produktes vor.

12. Umweltbezogene Angaben

Schädliche Wirkungen

Bei diesem Produkt handelt es sich um inerte Stoffe, die im Laufe der Zeit stabil bleiben. Es werden keine nachhaltigen Auswirkungen dieses Materials auf die Umwelt erwartet.

13. Hinweise zur Entsorgung

Stoff / Zubereitung

Die Produkte enthalten keine Gefahrstoffe im Sinne der Gefahrstoffverordnung und können unter Beachtung der behördlichen und örtlichen Vorschriften auf einer geeigneten Deponie abgelagert werden. Restmengen und thermisch nicht belastete Abfälle werden vom Hersteller zurückgenommen.

EWC-Code für Glasabfälle: 101103 Produkt ist zu 100 % recyclingfähig.

Handelsname: **MULTITHERM 550**
Erstellt am : 11.05.2009
Gültig ab: 01.06.2015
Version: **V2.2** Überarbeitet: **09.06.2017**
Ersetzt Version: V2.0 Dateiname: Multitherm550_de_SDB

Empfehlung

Soweit nicht befeuchtet, ist der Abfall normalerweise staubig und sollte für die Entsorgung in deutlich gekennzeichneten Behältern verschlossen werden.

14. Angaben zum Transport

Landtransport ADR/RID

Klassifizierung

Klasse : Kein Gefahrgut **Gefahrnummer :**
UN-Nummer: **Klassifizierungscode :**

Seeschifftransport IMDG/GGVSee

Klassifizierung

IMDG-Code : Kein Gefahrgut **EmS:**
UN-Nummer : **Marine Pollutant:**

Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR

Klassifizierung

Klasse : Kein Gefahrgut
UN-Nummer :

15. Rechtsvorschriften

Stoffsicherheitsbeurteilung

Dieses Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig, da es kein Gefahrstoff im Sinne der Richtlinien enthält.

Kennzeichnung nach EG-Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG:

Im Einklang mit den Richtlinien ist die Faser, die in diesem Produkt enthalten ist, eine Glaswolle, die der Gruppe „künstlicher glasartiger (Silicat-) Fasern“ mit beliebiger Ausrichtung mit einem Gehalt als Alkalioxiden und Erdalkalioxiden (Na₂O + K₂O + CaO + MgO + BaO) von mehr als 18 Gew.-%“ angehört (biolöslich).

16. Sonstige Angaben

Die hier enthaltenen Informationen basieren auf Daten, die zum Zeitpunkt der Erstellung dieses Sicherheitsdatenblattes als richtig gelten. Es wird jedoch keine ausdrückliche oder stillschweigende Garantie übernommen oder Zusicherung abgegeben, dass die vorstehenden Daten und Sicherheitshinweise richtig oder vollständig wären, und es wird keine ausdrückliche oder stillschweigende Genehmigung erteilt, eine patentierte Erfindung ohne Lizenz einzusetzen. Außerdem kann durch den Lieferanten keine Haftung für einen Schaden oder eine Verletzung übernommen werden, die sich aus einer unsachgemäßen Verwendung, einem Versäumnis, empfohlene Praktiken, oder aus eventuellen Gefahren ergeben, die der Art des Produktes innewohnen.

Änderungen gegenüber der letzten Fassung

Anpassung des Sicherheitsdatenblattes an die neue CPL-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

Datenblatt ausstellender Bereich

Anwendungstechnik
