

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Handelsname : THERMAX SF
Überarbeitet am : 13.05.2009 Version : 2.0
Druckdatum : 16.09.2009

TP_02_V02

01. Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und Firmenbezeichnung

Handelsname

THERMAX SF

REACH-Registrierungsnr.

Keine

Verwendung des Stoffes / der Zubereitung

Wärmetechnische Anwendungen

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 / info@techno-physik.com

02. Mögliche Gefahren

Einstufung

Dieses Produkt ist keine gefährliche Zubereitung im Sinne der Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG

Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt

Entfällt

03. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Charakterisierung

Eisen-Aluminium-Magnesium-Silikat

Gefährliche Inhaltsstoffe

Keine im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

04. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Keine

Nach Einatmen

Keine Auswirkung

Nach Hautkontakt

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Handelsname : THERMAX SF
Überrarbeitet am : 13.05.2009 Version : 2.0
Druckdatum : 16.09.2009

TP_02_V02

Keine Auswirkung

Nach Augenkontakt

Bei Staubeinwirkung, Augen bei geöffneten Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen

Nach Verschlucken

Keine

Hinweise für den Arzt

Keine

05. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel

Entfällt, Produkt nichtbrennbar

06. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich

Umweltschutzmaßnahmen

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich

Verfahren zur Reinigung / Aufnahme

Mechanisch aufnehmen, anfallenden Staub mit Staubsauger entfernen

07. Handhabung und Lagerung

Hinweise zum sicheren Umgang

Die Beachtung der folgenden allgemeinen Grundsätze der Arbeitshygiene wird empfohlen:

- locker sitzende, geschlossene Arbeitskleidung und geeignete Handschuhe tragen
- bei starker Staubentwicklung Schutzbrille und Staubmaske tragen
- Bearbeitungsstaub grundsätzlich absaugen
- nach Beendigung der Arbeit Bearbeitungsstaub abwaschen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Keine besonderen Anforderungen

Bestimmte Verwendungen

Brandschutz und wärmetechnische Anwendungen

08. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz und/oder biologische Grenzwerte Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) Deutschland

Stoffname: Vermiculit CAS-Nr. 1318-00-9

Spezifizierung: TRGS 900 – Arbeitsplatzgrenzwerte (D)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Handelsname : THERMAX SF
Überrarbeitet am : 13.05.2009 Version : 2.0
Druckdatum : 16.09.2009

TP_02_V02

Begrenzung und Überwachung der Exposition

Keine besonderen Maßnahmen

Persönliche Schutzausrüstung

Siehe Abschnitt 7

Atemschutz

Siehe Abschnitt 7

Handschutz

Siehe Abschnitt 7

Augenschutz

Siehe Abschnitt 7

Körperschutz

Nicht erforderlich

Angaben zur Arbeitshygiene

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich

Umweltschutzmaßnahmen

Nicht erforderlich

09. Physikalische und chemische Eigenschaften

Erscheinungsbild

Aggregatzustand: fest; Platte, Formteil
Farbe : beige
Geruch : neutral

Sicherheitsrelevante Daten

Explosionsgefahr: ---
Untere Explosionsgrenze : ---
Obere Explosionsgrenze : ---
Dampfdruck : ---
Dichte : 310 bis 980 kg/m³
Auslaufzeit : ---
Wasserlöslichkeit: Nicht löslich
Schmelzpunkt : > 1250 °C
Flammpunkt : entfällt
Zündtemperatur : entfällt

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen

Keine

Zu vermeidende Stoffe

Keine

Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Handelsname : THERMAX SF
Überrarbeitet am : 13.05.2009 Version : 2.0
Druckdatum : 16.09.2009

TP_02_V02

11. Toxikologische Angaben

Erfahrungen aus der Praxis

Keinerlei negative Auswirkungen auf Gesundheit und Umwelt im Umgang mit dem Stoff bekannt

Angaben zu den Inhaltsstoffen

Vermiculit, anorganisches Bindemittel

12. Umweltbezogene Angaben

Ökotoxizität

Keine schädliche Wirkung auf Wasserorganismen

Mobilität

Unlöslich in Wasser

Persistenz und Abbaubarkeit

Keine schädliche Wirkung auf Wasserorganismen bekannt

Bioakkumulationspotential

Keine nachteiligen Wirkungen zu erwarten

Andere schädliche Wirkungen

Keine

13. Hinweise zur Entsorgung

Stoff / Zubereitung

Keine gefährlichen Inhaltsstoffe, baubiologisch unbedenklich

Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV)

170904 Bauschutt, der keine gefährlichen Stoffe enthält

Verpackung

Deponierung

14. Angaben zum Transport

Landtransport ADR/RID

Klassifizierung

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

Verpackung

Verpackungsgruppe : ---
Gefahrzettel : ---

Begrenzte Menge: Keine Begrenzung

Seeschifftransport IMDG/GGVSee

Klassifizierung

IMDG-Code : Kein Gefahrgut EmS: ---

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Handelsname : THERMAX SF
Überarbeitet am : 13.05.2009 Version : 2.0
Druckdatum : 16.09.2009

TP_02_V02

UN-Nummer : --- Marine Pollutant: ---

Verpackung
Verpackungsgruppe : ---
Gefahrzettel : ---

Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR

Klassifizierung
Klasse : Kein Gefahrgut
UN-Nummer : ---

Verpackung
Verpackungsgruppe : ---
Gefahrzettel : ---

15. Rechtsvorschriften

EU-Vorschriften

Das Produkt ist kein Gefahrstoff im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse

Klasse : nicht wassergefährdend (VwVwS (D) vom 17.05.1999)

16. Sonstige Angaben

Vom Hersteller empfohlene Verwendungsbeschränkung

Keine

Änderungen gegenüber der letzten Fassung

Anpassung des Sicherheitsdatenblattes an die neue VO Nr. 1907/2006

Datenblatt ausstellender Bereich

Anwendungstechnik

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Handelsname : THERMAX HD 1200
Überarbeitet am : 13.05.2009 Version : 2.0
Druckdatum : 29.10.2009

TP_43_V02

01. Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und Firmenbezeichnung

Handelsname

THERMAX HD 1200

REACH-Registrierungsnr.

Keine

Verwendung des Stoffes / der Zubereitung

Wärmetechnische Anwendungen

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 / info@techno-physik.com

02. Mögliche Gefahren

Einstufung

Dieses Produkt ist keine gefährliche Zubereitung im Sinne der Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG

Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt

Entfällt

03. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Charakterisierung

Eisen-Aluminium-Magnesium-Silikat

Gefährliche Inhaltsstoffe

Keine im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

04. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Keine

Nach Einatmen

Keine Auswirkung

Nach Hautkontakt

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Handelsname : THERMAX HD 1200
Überarbeitet am : 13.05.2009 Version : 2.0
Druckdatum : 29.10.2009

TP_43_V02

Keine Auswirkung

Nach Augenkontakt

Bei Staubeinwirkung, Augen bei geöffneten Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen

Nach Verschlucken

Keine

Hinweise für den Arzt

Keine

05. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel

Entfällt, Produkt nichtbrennbar

06. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich

Umweltschutzmaßnahmen

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich

Verfahren zur Reinigung / Aufnahme

Mechanisch aufnehmen, anfallenden Staub mit Staubsauger entfernen

07. Handhabung und Lagerung

Hinweise zum sicheren Umgang

Die Beachtung der folgenden allgemeinen Grundsätze der Arbeitshygiene wird empfohlen:

- locker sitzende, geschlossene Arbeitskleidung und geeignete Handschuhe tragen
- bei starker Staubentwicklung Schutzbrille und Staubmaske tragen
- Bearbeitungsstaub grundsätzlich absaugen
- nach Beendigung der Arbeit Bearbeitungsstaub abwaschen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Keine besonderen Anforderungen

Bestimmte Verwendungen

Brandschutz und wärmetechnische Anwendungen

08. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz und/oder biologische Grenzwerte Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) Deutschland

Stoffname: Vermiculit CAS-Nr. 1318-00-9

Spezifizierung: TRGS 900 – Arbeitsplatzgrenzwerte (D)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Handelsname : THERMAX HD 1200
Überarbeitet am : 13.05.2009 Version : 2.0
Druckdatum : 29.10.2009

TP_43_V02

Begrenzung und Überwachung der Exposition

Keine besonderen Maßnahmen

Persönliche Schutzausrüstung

Siehe Abschnitt 7

Atemschutz

Siehe Abschnitt 7

Handschutz

Siehe Abschnitt 7

Augenschutz

Siehe Abschnitt 7

Körperschutz

Nicht erforderlich

Angaben zur Arbeitshygiene

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich

Umweltschutzmaßnahmen

Nicht erforderlich

09. Physikalische und chemische Eigenschaften

Erscheinungsbild

Aggregatzustand: fest; Platte, Formteil
Farbe : beige
Geruch : neutral

Sicherheitsrelevante Daten

Explosionsgefahr: ---
Untere Explosionsgrenze : ---
Obere Explosionsgrenze : ---
Dampfdruck : ---
Rohdichte : 1100 bis 1300 kg/m³
Auslaufzeit : ---
Wasserlöslichkeit: Nicht löslich
Schmelzpunkt : > 1300 °C
Flammpunkt : entfällt
Zündtemperatur : entfällt

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen

Keine

Zu vermeidende Stoffe

Keine

Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Handelsname : THERMAX HD 1200
Überarbeitet am : 13.05.2009 Version : 2.0
Druckdatum : 29.10.2009

TP_43_V02

11. Toxikologische Angaben

Erfahrungen aus der Praxis

Keinerlei negative Auswirkungen auf Gesundheit und Umwelt im Umgang mit dem Stoff bekannt

Angaben zu den Inhaltsstoffen

Vermiculit, anorganisches Bindemittel

12. Umweltbezogene Angaben

Ökotoxizität

Keine schädliche Wirkung auf Wasserorganismen

Mobilität

Unlöslich in Wasser

Persistenz und Abbaubarkeit

Keine schädliche Wirkung auf Wasserorganismen bekannt

Bioakkumulationspotential

Keine nachteiligen Wirkungen zu erwarten

Andere schädliche Wirkungen

Keine

13. Hinweise zur Entsorgung

Stoff / Zubereitung

Keine gefährlichen Inhaltsstoffe, baubiologisch unbedenklich

Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV)

170904 Bauschutt, der keine gefährlichen Stoffe enthält

Verpackung

Deponierung

14. Angaben zum Transport

Landtransport ADR/RID

Klassifizierung

Klasse : Kein Gefahrgut

UN-Nummer: ---

Gefahrnummer : ---

Klassifizierungscode : ---

Verpackung

Verpackungsgruppe : ---

Gefahrzettel : ---

Begrenzte Menge: Keine Begrenzung

Seeschifftransport IMDG/GGVSee

Klassifizierung

IMDG-Code : Kein Gefahrgut

EmS: ---

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Handelsname : THERMAX HD 1200
Überarbeitet am : 13.05.2009 Version : 2.0
Druckdatum : 29.10.2009

TP_43_V02

UN-Nummer : --- Marine Pollutant: ---

Verpackung
Verpackungsgruppe : ---
Gefahrzettel : ---

Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR

Klassifizierung
Klasse : Kein Gefahrgut
UN-Nummer : ---

Verpackung
Verpackungsgruppe : ---
Gefahrzettel : ---

15. Rechtsvorschriften

EU-Vorschriften

Das Produkt ist kein Gefahrstoff im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse

Klasse : nicht wassergefährdend (VwVwS (D) vom 17.05.1999)

16. Sonstige Angaben

Vom Hersteller empfohlene Verwendungsbeschränkung

Keine

Änderungen gegenüber der letzten Fassung

Anpassung des Sicherheitsdatenblattes an die neue VO Nr. 1907/2006

Datenblatt ausstellender Bereich

Anwendungstechnik
