

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

| | |
|---|--|
| Blandingens handelsnavn eller betegnelse | eGRAF® HITERM™ 700 & 1200 Series Thermal Interface Material with PET, and with PET and Adhesive-Backed |
| Registreringsnummer | - |
| Synonymer | Ingen. |
| SDS-nummer | 0082 |
| Udstedelsesdato | 23-februar-2015 |
| Version nummer | 01 |
| Revisionsdato | - |
| Erstatter dato | - |

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

| | |
|-----------------------------------|------------------|
| Identificerede anvendelser | Termisk kontakt. |
| Anvendelser, der frarådes | Ingen kendte. |

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør

| | |
|---------------------------|---|
| Virksomhedens navn | GrafTech International Holdings Inc. |
| Adresse | 12900 Snow Road Parma, Ohio 44130 Dave Mieskowski +1 216-676-2304 US |
| Afdeling | |
| Telefon | +1-216-676-2000 |
| e-mail | E-mail: Dave.Mieskowski@graftech.com |
| Kontaktperson | Ikke kendt. |

| | |
|------------------------|---|
| 1.4. Nødtelefon | Emergency Telephone: +1 800-424-9300 & +1 703-527-3887 |
|------------------------|---|

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Blandingen er blevet vurderet og/eller testet for fysiske, sundhedsmæssige og miljømæssige farer, og følgende klassificering gælder.

Klassificering i henhold til direktiv 67/548/EØF eller direktiv 1999/45/EF med senere ændringer

Dette præparat opfylder ikke kriterierne for klassificering i henhold til direktiv 1999/45/EF med senere ændringer.

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med senere ændringer

Denne blanding opfylder ikke kriterierne for klassificering i henhold til forordning (EF) 1272/2008 med senere ændringer.

Fareresumé

| | |
|----------------------------|---|
| Fysiske farer | Ikke klassificeret for fysiske farer. |
| Sundhedsfarer | Ikke klassificeret for sundhedsmæssige farer. |
| Miljøfarer | Ikke klassificeret for miljøfarer. |
| Specifikke farer | Ikke relevant på grund af produktets form. |
| Vigtigste symptomer | Hos udsatte personer kan der forekomme rindende øjne, rødme og ubehag. Langvarig hudkontakt kan medføre rødme, irritation og tør hud. |

2.2. Mærkningselementer

Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med ændringer

| | |
|-------------------------|--|
| Farepiktogrammer | Ingen. |
| Signalord | Ingen. |
| Faresætninger | Blandingen opfylder ikke kriterierne for klassificering. |

Sikkerhedssætninger

| | |
|---------------------|---|
| Forebyggelse | Følg anvisningerne for god kemikaliehygiejne. |
| Reaktion | Vask huden med sæbe og vand. |
| Opbevaring | Opbevares adskilt fra uforligelige stoffer. |

| | |
|--|--|
| Bortskaffelse | Spild og rester bortskaffes i overensstemmelse med de lokale myndigheders anvisninger. |
| Yderligere oplysninger på etiketten | Ingen. |
| 2.3. Andre farer | Ingen kendte. |

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Almen information

| Kemisk navn | % | CAS-nr. / EF-nr. | REACH-registreringsnr. | INDEKS-nr. | Noter |
|----------------------------------|---------------|------------------------|------------------------|------------|-------|
| Grafit | 94-99 | 7782-42-5 231-955-3 | 01-2119486977-12-XXXX | - | |
| Klassificering: | DSD: - | | | | |
| | CLP: - | | | | |
| Polyethylene Terephthalate (PET) | 0,5-5 | 25038-59-9 | - | - | |
| Klassificering: | DSD: - | | | | |
| | CLP: - | | | | |

Liste over forkortelser og symboler, der evt. er anvendt ovenfor

DSD: Direktiv 67/548/EØF.
CLP: Forordning nr. 1272/2008.

Bemærkninger vedrørende sammensætning Alle koncentrationer i procent/vægt medmindre det er en gas. Gaskoncentrationer er i procent/volume. Den fulde ordlyd af alle R- og H-sætninger findes under punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

Almen information Ikke relevant på grund af produktets form.

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding Der er ikke angivet særlige førstehjælpsforanstaltninger.
Hudkontakt Der er ikke angivet særlige førstehjælpsforanstaltninger. Der bør dog skylles med vand.
Øjenkontakt Der er ikke angivet særlige førstehjælpsforanstaltninger. Skyl dog straks grundigt med vand i mindst 15 minutter.
Indtagelse Der er ikke angivet særlige førstehjælpsforanstaltninger.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede Ikke relevant på grund af produktets form.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig Behandles symptomatisk.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

Generelle brandfarer Materialet er ikke brændbart i bulk-mængder.

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler Materialet er ikke brændbart i bulk-mængder. Sluk med skum, kulsyre, pulver eller vandtåge.
Uegnede slukningsmidler Ingen.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen Hazardous melting and dripping may occur with plastic. Plastic material melts at 255 °C (491°F). Termisk dekomposition kan producere røg, kuldioxid og organiske sammensætninger med lav molekylær vægt hvis bestanddele ikke er blevet klarlagt.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særlige beskyttelsesmidler for brandmandskab Ved brand skal der anvendes luftforsynet åndedrætsværn og heldragt.
Særlige brandbekæmpelsesforanstaltninger Benyt almindelige brandslukningsprocedurer og tag risikoen ved andre involverede materialer i betragtning. Produkt, der udsættes for varme, nedkøles med vand, hvis det kan ske uden risiko.

Specifikke fremgangsmåder Benyt almindelige brandslukningsprocedurer og tag risikoen ved andre involverede materialer i betragtning. Produkt, der udsættes for varme, nedkøles med vand, hvis det kan ske uden risiko. Ved brand skal der anvendes luftforsynet åndedrætsværn og heldragt.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

- For ikke-indsatspersonel Se punkt 8 vedr. personlige værnemidler.
For indsatspersonel Brug personlig beskyttelse anbefalet i Afsnit 8 af sikkerhedsdatabladet.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger Undgå udledning til kloak, jord og vandmiljø.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Spild opsamles og bortskaffes som angivet i punkt 13.

6.4. Henvisning til andre punkter

Vedrørende personlige værnemidler, se punkt 8. Se punkt 13 vedr. bortskaffelse.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Normal håndtering og brug af dette produkt forventes ikke at danne støv eller røg. Den tilsigtede anvendelse af dette produkt inkluderer ikke fræsning, slibning eller savskæring. Følg anvisningerne for god kemikaliehygiejne.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares i lukket originalemballage på et tørt sted.

7.3. Særlige anvendelser

Termisk kontakt.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Danmark. Grænseværdier for eksponering.

| Indholdsstoffer | Type | Værdi | Tilstandsform |
|--|---|-----------------------|---------------|
| Grafit (CAS 7782-42-5) | GV (tidsafvejnet gennemsnit) | 2,5 mg/m ³ | Respirabel. |
| Biologiske grænseværdier | Der findes ingen biologiske grænseværdier for indholdsstoffet/indholdstofferne. | | |
| Anbefalede målemetoder | Følg gængse overvågningsprocedurer. | | |
| Afledt nuleffektniveau (DNEL) | Ikke kendt. | | |
| Beregnete nuleffektkoncentrationer (PNEC) | Ikke kendt. | | |

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

**Personale prøver for krystallinsk silica under cut-fabrikation havde alle resultater under 0,025 mg/m³ målt som en 8 timers tidsvægtet gennemsnit. Hvis det anvendes efter hensigten, forventes dette stof ikke at danne farlige mængder støv eller røg. Ingen særlige krav ved normale anvendelsesforhold og tilstrækkelig udluftning.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

Almen information

Personlige værnemidler skal vælges i overensstemmelse med gældende CEN standarder og i samarbejde med leverandøren af personlige værnemidler.

Beskyttelse af øjne/ansigt

Ingen specielle anbefalinger.

Beskyttelse af hud

- Beskyttelse af hænder

Beskyttelsesudstyr er normalt ikke påkrævet under normale anvendelsesbetingelser.

- Andet

Der kræves normalt ingen hudbeskyttelse under normale anvendelsesbetingelser. I overensstemmelse med god industriel hygiejne bør der træffes forholdsregler for at undgå hudkontakt.

Åndedrætsværn

Beskyttelsesudstyr er normalt ikke påkrævet ved anvendelse i henhold til leverandørens anvisninger og ved tilstrækkelig ventilation.

Farer ved opvarmning

Brug egnet termisk beskyttelsestøj, når det er nødvendigt.

Hygiejniske foranstaltninger

Vask hænder efter kontakt.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Den miljøansvarlige skal informeres om alle alvorlige udslip.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

| | |
|---------------|-------------|
| Udseende | Grafitfolie |
| Tilstandsform | Fast stof. |

| | |
|---|--------------------|
| Tilstandsform | Grafitfolie. |
| Farve | Sort. |
| Lugt | Let kulbrintelugt. |
| Lugttærskel | Ikke kendt. |
| pH-værdi | Ikke relevant. |
| Smeltepunkt/frysepunkt | 2760 °C (5000 °F) |
| Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval | Ikke relevant. |
| Flammepunkt | Ikke relevant. |
| Fordampningshastighed | Ikke relevant. |
| Antændelighed (fast stof, luftart) | Ikke kendt. |

Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser

| | |
|---|----------------------------------|
| Antændelsesgrænse - nedre (%) | Ikke relevant. |
| Antændelsesgrænse - øvre (%) | Ikke relevant. |
| Damptryk | Ikke relevant. |
| Dampmassefylde | Ikke relevant. |
| Relativ massefylde | Ikke kendt. |
| Opløselighed | Uopløselig i vand. |
| Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand) | Ikke relevant. Ikke relevant. |
| Selvantændelsestemperatur | Ikke relevant. |
| Dekomponeringstemperatur | Ikke relevant. |
| Viskositet | Ikke relevant. |
| Eksplosive egenskaber | Ikke kendt. |
| Oxiderende egenskaber | Ikke kendt. |
| 9.2. Andre oplysninger | |
| Procent flygtighed | Ikke relevant. |

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

| | |
|--|--|
| 10.1. Reaktivitet | Stabil under normale betingelser. |
| 10.2. Kemisk stabilitet | Materialet er stabilt under normale betingelser. |
| 10.3. Risiko for farlige reaktioner | Vil ikke forekomme. |
| 10.4. Forhold, der skal undgås | Ingen særlige krav. |
| 10.5. Materialer, der skal undgås | Stærkt oxiderende stoffer. Stærke reduktionsmidler. |
| 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter | Ingen farlige reaktioner kendt ved normalt brug under normale forhold. |

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

| | |
|--|--|
| Almen information | Hvis det anvendes efter hensigten, forventes dette stof ikke at danne farlige mængder støv eller røg. |
| Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje | |
| Indånding | Der forventes ingen skadevirkninger som følge af inhaleringindånding. |
| Hudkontakt | Der forventes ingen bivirkninger som følge af hudkontakt. |
| Øjenkontakt | Der forventes ingen bivirkninger som følge af øjenkontakt. |
| Indtagelse | Ikke relevant på grund af produktets form. |
| Symptomer | Kontakt med øjnene: Hos udsatte personer kan der forekomme rindende øjne, rødme og ubehag. Hudkontakt: Kan fremkalde rødme og svie. |

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

| | |
|--|--|
| Akut toksicitet | Ingen yderligere sundhedsskadelige effekter opgivet. |
| Hudætsning/irritation | Der forventes ingen bivirkninger som følge af hudkontakt. |
| Alvorlig øjenskade/øjenirritation | Der forventes ingen bivirkninger som følge af øjenkontakt. |

| | |
|---|---|
| Respiratorisk sensibilisering | Ingen oplysninger. |
| Hudsensibilisering | Ikke hudsensibiliserende. |
| Kimcellemutagenicitet | Ingen oplysninger. |
| Carcinogenicitet | Ingen oplysninger. |
| Reproduktionstoksicitet | Ingen oplysninger. |
| Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering | Ikke relevant på grund af produktets form. |
| Specifik målorgantoksicitet – gentagen eksponering | Ikke relevant på grund af produktets form. |
| Aspirationsfare | På grund af dets fysiske tilstandsform udgør produktet ikke en aspirationsfare. |
| Oplysninger om indholdsstoffer i en blanding eller oplysninger om selve blandingen | Ikke kendt. |
| Andre oplysninger | Ingen oplysninger. |

PUNKT 12: Miljøoplysninger

| | |
|---|---|
| 12.1. Toksicitet | Produktet forventes ikke at medføre risiko for skadevirkninger i miljøet. |
| 12.2. Persistens og nedbrydelighed | Der er ingen oplysninger om produktets nedbrydelighed. |
| 12.3. Bioakkumulationspotentiale | Der er ingen data om bioakkumulering. |
| Fordelingskoefficient (n-octanol/vand) (log Kow) | Ikke relevant. |
| Biokoncentreringsfaktor (BCF) | Ikke kendt. |
| 12.4. Mobilitet i jord | Ingen oplysninger. |
| Mobilitet generelt | Ikke relevant på grund af produktets form. |
| 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering | Ikke et PBT- eller vPvB-stof eller -blanding. |
| 12.6. Andre negative virkninger | Ingen oplysninger. |

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

| | |
|--|---|
| 13.1. Metoder til affaldsbehandling | |
| Resterende affald | Bortskaffes i overensstemmelse med gældende bestemmelser. |
| Forurenet emballage | Anbefalingerne vedr. bortskaffelse er baseret på materialet i leveret tilstand. Bortskaffelse skal ske iht. gældende love og bestemmelser samt under hensyntagen til materialets egenskaber på bortskaffelsestidspunktet. Genvind og genbrug eller recirkuler, hvis det er praktisk muligt. |
| Europæisk affaldskode | 10 02 99 Affaldskoderne skal fastsættes i overensstemmelse mellem bruger, producent og affaldsbortskaffelsesfirma. |
| Bortskaffelsesmetoder / information | Spild og rester bortskaffes i overensstemmelse med de lokale myndigheders anvisninger. |

PUNKT 14: Transportoplysninger

| | |
|---|--|
| ADR | Er ikke omfattet af de internationale regler om transport af farligt gods. |
| RID | Er ikke omfattet af de internationale regler om transport af farligt gods. |
| ADN | Er ikke omfattet af de internationale regler om transport af farligt gods. |
| IATA | Er ikke omfattet af de internationale regler om transport af farligt gods. |
| IMDG | Er ikke omfattet af de internationale regler om transport af farligt gods. |
| 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden | Ikke kendt. |

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU-bestemmelser

Forordning (EF) Nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget, Bilag I

Ikke opført på listen.

Forordning (EF) Nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget, Bilag II

Ikke opført på listen.

Forordning (EF) Nr. 850/2004 om persistente organiske miljøgifte, Bilag I med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EF) Nr. 689/2008 om eksport og import af farlige kemikalier, Bilag I, Del 1 med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EF) Nr. 689/2008 om eksport og import af farlige kemikalier, Bilag I, Del 2 med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EF) Nr. 689/2008 om eksport og import af farlige kemikalier, Bilag I, Del 3 med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EF) Nr. 689/2008 om eksport og import af farlige kemikalier, Bilag V med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EF) Nr. 166/2006 Bilag II Register over udledning og overførsel af forurenende stoffer

Ikke opført på listen.

Forordning (EF) Nr. 1907/2006, REACH Artikel 59(10) Kandidatliste, som publiceret af ECHA

Ikke opført på listen.

Tilladelser

Forordning (EF) nr. 1907/2006 REACH, bilag XIV om stoffer der er underlagt godkendelse, med senere ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EF) Nr. 1907/2006, REACH Bilag XVII Stoffer underlagt begrænsninger vedrørende markedsføring og anvendelse med ændringer

Ikke opført på listen.

Begrænsninger for anvendelse

Forordning (EF) Nr. 1907/2006, REACH Bilag XVII Stoffer underlagt begrænsninger vedrørende markedsføring og anvendelse med ændringer

Ikke opført på listen.

Direktiv 2004/37/EF om beskyttelse af arbejdstagerne mod risici for under arbejdet at være udsat for kræftfremkaldende stoffer eller mutagener

Ikke opført på listen.

Direktiv 92/85/EØF om sikkerhed og sundhed for arbejdstagere som er gravide, som lige har født, eller som ammer

Ikke opført på listen.

Andre EU-bestemmelser

Direktiv 96/82/EF (Seveso II) om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer

Ikke opført på listen.

Direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemiske agenser

Ikke opført på listen.

Direktiv 94/33/EF om beskyttelse af unge på arbejdspladsen

Ikke opført på listen.

Andre reguleringer

Dette produkt overholder ikke klassifikationskriterierne i henhold til Regulativ (EC) 1272/2008 (CLP Regulativet om klassificering, emballage og mærkning) og Direktiv 1999/45/EC og deres respektive ændringer.

Nationale bestemmelser

Leverandørbrugsanvisning kan rekvireres af erhvervsmæssige brugere. Følg de nationale regler for arbejde med kemiske stoffer.

15.2.

Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke foretaget nogen kemikaliesikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Liste over forkortelser

DNEL: Derived No-Effect Level - Niveau, hvor ingen effekt observeres.

PNEC: Predicted No-Effect Concentration - Forventet koncentration, ved hvilken ingen virkning observeres.

CLP: Forordning nr. 1272/2008.

DSD (Direktivet om farlige kemikalier): Direktiv 67/548/EEF.

Referencer

Ikke kendt.

| | |
|--|--|
| Information om den vurderingsmetode, der er anvendt til klassificering af blandingen | Blandingen er klassificeret ud fra testdata for fysiske farer. Klassifikation med hensyn til helbreds- og miljømæssige farer er udledt af en kombination af beregningsmetoder og testdata, hvis disse er tilgængelige. Se detaljer i afsnit 9, 11 og 12. |
| Fuldstændig ordlyd af alle R-sætninger, faresætninger og/eller sikkerhedssætninger i punkt 2 til 15 | Ingen. |
| Oplysninger om uddannelse | Følg træningsanvisningerne ved håndtering af dette materiale. |
| Yderligere oplysninger | Dette sikkerhedsdatablad indeholder ændringer i følgende punkter: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16. |
| Ansvarsfraskrivelse | <p>GRAFTECH INTERNATIONAL HOLDINGS INC. HENSTILLER TIL BRUGERNE AF DETTE PRODUKT AT LÆSE DETTE SIKKERHEDSDATABLAD (SDS) OG SÆTTE SIG IND I FARERNE FORBUNDET MED PRODUKTET OG SIKKERHEDSOPLYSNINGERNE. MED HENBLIK PÅ SIKKER BRUG AF DETTE PRODUKT BØR BRUGERNE ORIENTERE DERES MEDARBEJDERE, REPRÆSENTANTER OG LEVERANDØRER OM OPLYSNINGERNE I DETTE SIKKERHEDSDATABLAD OG OM PRODUKTFARER OG SIKKERHEDSOPLYSNINGER.</p> <p>Oplysningerne heri anses for at være korrekte, men gives uden garanti. Der bør ud fra oplysningerne foretages en uafhængig vurdering af hvilke sikkerhedsforanstaltninger, der bør træffes for at beskytte dem, der arbejder med produktet, og miljøet.</p> |