

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1. Produktbeteckning**

Namnet på ämnet	Grafit
Handelsnamn	eGRAF® Flexible Graphite with or without Adhesive Backing, including: HITHERM™ 700 Series, HITHERM™ 1200 Series, SPREADERSHIELD™
Identifieringsnummer	7782-42-5
Registreringsnummer	-
Synonymer	Inga.
Säkerhetsdatablad nummer	0069
Utfärdandedatum	31-augusti-2012
Versionsnummer	01
Revideringsdatum	-
Ersätter datumet	-

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar	Termiskt gränssnitt.
Användningar som det avråds från	Inte kända.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör	GrafTech France S.N.C. La Léchère 73260 Aigueblanche Frankrike 33-4-7941-4500
-------------------	---

1.4 Emergency telephone number

ENDAST vid kemiska olyckor, ring CHEMTREC på:

Producent	+(46)-85250340, +1 703-527-3887 GrafTech International Holdings Inc. 12900 Snow Road Parma, Ohio 44130 1-216-676-2000
------------------	---

Kontaktperson e-mail	Dave Mieskowski 1-216-676-2304 dave.mieskowski@graftech.com
Leverantör	GrafTech France S.N.C.

La Léchère
73260 Aigueblanche
Frankrike
33-4-7941-4500**1.4 Emergency telephone number**

ENDAST vid kemiska olyckor, ring CHEMTREC på:

Producent	+(46)-85250340, +1 703-527-3887 GrafTech International Holdings Inc. 12900 Snow Road Parma, Ohio 44130 1-216-676-2000
------------------	---

Kontaktperson e-mail	Dave Mieskowski 1-216-676-2304 dave.mieskowski@graftech.com
-----------------------------	--

AVSNITT 2: Farliga egenskaper**2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen**

Ämnets fysikaliska faror och dess faror för människors hälsa och för miljön har bedömts och/eller ämnet har testats för dessa faror och klassificeringen är följande.

Klassificering enligt direktivet 67/548/EEG eller 1999/45/EG samt ändringarna i dessa

Detta ämne uppfyller inte klassificeringskriterierna enligt direktivet 67/548/EEG och ändringarna i det.

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den

Detta ämne uppfyller inte klassificeringskriterierna enligt förordningen (EG) 1272/2008 och ändringarna i den.

Sammanfattning av faror

Fysikaliska effekter	Inte klassificerad för fysikaliska faror.
Hälsoeffekter	Inte klassificerad för hälsofaror.
Miljöeffekter	Inte klassificerad för miljöfaror.
Särskilda risker	Inte känt.
Viktiga symptom	Inte relevant på grund av produktens form.

2.2. Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den

Identifieringsnummer	7782-42-5
Farosymboler	Inga.
Signalord	Inga.
Faroangivelser	Detta ämne uppfyller inte klassificeringskriterierna.

Skyddsangivelser

Förebyggande	Följ god kemikaliehygien.
Åtgärder	Tvätta huden med tvål och vatten.
Förvaring	Förvaras åtskilt från oförenliga material.
Avfall	Bortskaffa avfall och rester enligt de regler som har utarbetats av lokala myndigheter.

Kompletterande märkningsinformation Ej tillämpligt.

2.3. Andra faror Ej tilldelat.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Allmän Information

Kemiskt namn	%	CAS-nummer /EC-nummer	REACH registreringsnummer	Index nr	Anteckningar
Grafit	> 95	7782-42-5 231-955-3	-	-	
Klassificering:	DSD: - CLP: -				
Förening: Kristallin kiseloxid (kvarts)**	< 0,8	14808-60-7 238-878-4	-	-	
Klassificering:	DSD: Xn;R48/20 CLP: STOT RE 1;H372				

#: För detta ämne har fastställts gemenskapsgränsvärde(n) för exponering på arbetsplatsen.

CLP: Förordning nr 1272/2008.
DSD: Direktiv 67/548/EEG.

Kommentarer om sammansättning Alla halter är angivna i viktprocent förutom i det fallet att beståndsdelarna är gaser. Gashalter är angivna i volymprocent. Alla R- och H-frasernas fullständiga text visas i avsnittet 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

Allmän Information Inte relevant på grund av produktens form.

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning	Inga särskilda första hjälpen-åtgärder.
Hudkontakt	Inga skadliga effekter vid hudkontakt. Spola emellertid med vatten.
Ogonkontakt	Inga särskilda första hjälpen-åtgärder. Skölj ändå genast med mycket vatten i åtminstone 15 minuter.
Förtäring	Inga negativa effekter förväntas som följd av förtäring.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda Inte relevant på grund av produktens form.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs Inte relevant på grund av produktens form.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

- Allmänna brandfaror** Bulkmaterial är icke brännbart.
- 5.1. Släckmedel**
- Lämpliga släckmedel** Bulkmaterial är icke brännbart. Släck med skum, kolsyra, pulver eller vattendimma.
 - Olämpliga släckmedel** Inga.
- 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra** Termisk nedbrytning kan ge upphov till rök, koloxider och föreningar med låg molekylvikt vars sammansättning inte har fastställts.
- 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal**
- Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonerna** Tillämpa gängse rutiner för brandbekämpning och betänk riskerna med övriga inblandade material. Kyl ner material som utsatts för hetta med vatten spray och avlägsna det om det inte medför risker.
 - Speciella förfaranden vid brandbekämpning** Använd sluten andningsapparat och lämpliga skyddskläder vid brand.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**
- För annan personal än räddningspersonal** När denna produkt används på avsett sätt väntas den inte alstra eventuellt farliga mängder av damm eller ångor. Se sektion 8 för anvisningar om personlig skyddsutrustning.
 - För räddningspersonal** Använd personlig skyddsutrustning enligt rekommendation i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet.
- 6.2. Miljöskyddsåtgärder** Undvik utsläpp i avlopp, vattendrag eller på marken och i vattenmiljö.
- 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering** Samla upp spillet och skaffa bort det som angetts i sektion 13 i säkerhetsdatabladet.
- 6.4. Hänvisning till andra avsnitt** Angående personlig skyddsutrustning, se sektion 8. Angående avfallshantering, se sektion 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

- 7.1. Försiktighetsmått för säker hantering** Normal hantering och användning av denna produkt bör inte generera damm eller rök. I den avsedda användningen av denna produkt ingår inte malning, slipning eller sågning. Följ god kemikaliehygien.
- 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet** Förvaras i sluten originalförpackning på ett torrt ställe.
- 7.3. Specifik slutanvändning** Termiskt gränssnitt.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering

Sverige. Hygieniska gränsvärden

Beståndsdelar	Typ	Värde	Form
Förorening: Kristallin kiseloxid (kvarts)** (CAS 14808-60-7)	NGV	0,1 mg/m ³	Respirabelt damm.
Grafit (CAS 7782-42-5)	NGV	5 mg/m ³	Totalmängden damm.

Biologiska gränsvärden Inga gränsvärden gällande biologisk exponering har noterats för beståndsdelarna.

Rekommenderade övervakningsförfaranden Följ normala uppföljningsprocedurer.

Härledd nolleffektnivå (DNEL)

Beståndsdelar	Typ	Rutt	Värde	Form
Grafit (CAS 7782-42-5)	Arbetare	Inandning	0,17 mg/m ³	Akuta lokala exponeringseffekter
		Inandning	0,01 mg/m ³	Långvarig exponering - lokala effekter

Uppskattade nolleffektkoncentrationer (PNEC-värden)

Beståndsdelar	Typ	Rutt	Värde	Form
Grafit (CAS 7782-42-5)	Aqua (havsvatten)	Inte tillämplig	0,1 mg/l	
	Aqua (sötvatten)	Inte tillämplig	1 mg/l	
	STP	Inte tillämplig	50 mg/l	

8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder **Personnel samples taken for crystalline silica during cut-fabrication all had results below 0.025 mg/m³ measured as an 8 hour time weighted average. När denna produkt används på avsett sätt väntas den inte alstra eventuellt farliga mängder av damm eller ångor. Inga speciella krav vid normala användningsbetingelser och tillräcklig ventilation.

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Allmän Information Välj personlig skyddsutrustning i enlighet med gällande CEN-standarder och i samarbete med leverantören av personlig skyddsutrustning.

Ögonskydd/ansiktsskydd Inga särskilda rekommendationer.

Hudskydd

- **Handskydd** I regel krävs inget skydd under normala användningsbetingelser.
- **Annat** I regel krävs inget hudskydd under normala användningsbetingelser. I enlighet med goda rutiner för arbetshygien bör försiktighetsåtgärder vidtas för att undvika hudkontakt.

Andingskydd I regel krävs inget skydd vid normala användningsbetingelser och tillräcklig ventilation.

Termisk fara Använd lämpliga skyddskläder som skyddar mot hetta.

Hygieniska åtgärder Tvätta händerna efter kontakt.

Begränsning av miljöexponeringen Inga.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende Grafit folyo

Aggregationstillstånd Fast.

Form Fast ämne.

Färg Svart.

Lukt Hafif hydrokarbon.

Luktröskel Inte känt.

pH-värde Ej tillämpligt.

Smältpunkt/frys punkt > 2760 °C (> 5000 °F)

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall Ej tillämpligt.

Flampunkt Ej tillämpligt.

Avdunstningshastighet Ej tillämpligt.

Brandfarlighet (fast form, gas) Ej tillämpligt.

Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns.

- Brännbarhetsgräns - undre (%)** Ej tillämpligt.
- Brännbarhetsgräns - övre (%)** Ej tillämpligt.

Ångtryck Ej tillämpligt.

Ångdensitet Ej tillämpligt.

Relativ densitet Inte känt.

Löslighet Olöslig.

Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten) Ingen data.

Självantändningstemperatur Ej tillämpligt.

Sönderfallstemperatur Inte känt.

Viskositet Ej tillämpligt.

Explosiva egenskaper Inte känt.

Oxiderande egenskaper Inte känt.

9.2. Annan information Ingen relevant ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet Stabil vid normala förhållanden.

10.2. Kemisk stabilitet Materialet är stabilt under normala betingelser.

10.3. Risken för farliga reaktioner Inträffar inte.

10.4. Förhållanden som ska undvikas Inga speciella åtgärder.

10.5. Oförenliga material	Starka oxidationsmedel. Starka reduktionsmedel.
10.6. Farliga sönderdelningsprodukter	Koloxider. Oidentifierade organiska föreningar.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Allmän Information	När denna produkt används på avsett sätt väntas den inte alstra eventuellt farliga mängder av damm eller ångor.
---------------------------	---

Information om sannolika exponeringsvägar

Förtäring	Inte relevant på grund av produktens form.
Inandning	Inga negativa effekter förväntas vid inandning.
Hudkontakt	Inga skadliga effekter förväntas vid hudkontakt.
Ögonkontakt	Inga skadliga effekter förväntas vid ögonkontakt.

Symptom	Inte relevant på grund av produktens form.
----------------	--

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet	Advers etkiler beklenmemektedir.
Frätande/irriterande på huden	Inga skadliga effekter förväntas vid hudkontakt.
Allvarliga ögonskador/irritation	Inga skadliga effekter förväntas vid ögonkontakt.
Luftvägssensibilisering	Inte känt.
Hudsensibilisering	Inte hudsensibiliserande.
Mutagenitet i könsceller	Inga tillgängliga data.
Cancerogenitet	Kristalize silika IARC, NTP ve ACGIH tarafından, sırasıyla insan için bilinen kanserojen madde ve insan için kanserojen olduğundan şüphelenilen madde olarak sınıflandırılmıştır.

IARC-monografier. Helhetsbedömning av carcinogenitet

Förening: Kristallin kiseloxid (kvarts)** (CAS 14808-60-7)	1 Cancerframkallande för människor.
--	-------------------------------------

Reproduktionstoxisk	Inga tillgängliga data.
Specifik organtoxicitet - enstaka exponering	Inga tillgängliga data.
Specifik organtoxicitet - upprepad exponering	Inga tillgängliga data.
Kvävningsrisk	Inte klassificerad.
Information om ämnen respektive blandningar	Inte känt.
Annan information	Inte relevant på grund av produktens form.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet	Produkten förväntas inte orsaka risk för skadliga effekter i miljön.
12.2. Persistens och nedbrytbarhet	Inte relevant.
12.3. Bioackumuleringsförmåga	Inte relevant.
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (log Kow)	Inte känt.
Biokoncentrationsfaktor (BCF)	Inte känt.
12.4. Rörligheten i jord	Inga tillgängliga data.
Rörlighet i allmänhet	Inte relevant på grund av produktens form.
12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen	Inte relevant på grund av produktens form.
12.6. Andra skadliga effekter	Inte relevant.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Restavfall	Rekommendationer om avfallshantering är baserade på materialet i det skick det levererades. Avfallshanteringen måste ske i enlighet med gällande tillämpliga lagar och regler och med produktspecifikationerna vid tidpunkten för bortskaffning.
Företrade förpackningar	Ürün ambalajını ambalaj materyalinin özelliklerini göz önüne alarak yerel yetkili makamların gereksinimlerine göre düzenleyiniz.

EU:s avfallshanteringskod

10 02 99

Avfallskoden bör tilldelas i samråd med användaren, tillverkaren och avfallshanteringsföretaget.

Avfallshanteringsmetoder / information

Bortskaffa avfall och rester enligt de regler som har utarbetats av lokala myndigheter. Avfall måste hållas i slutna och märkta behållare. Rekommendationer om avfallshantering är baserade på materialet i det skick det levererades. Avfallshanteringen måste ske i enlighet med gällande tillämpliga lagar och regler och med produktspecifikationerna vid tidpunkten för bortskaffning. Återvinn eller återanvänd om ändamålsenligt.

AVSNITT 14: Transportinformation**ADR**

Produkten omfattas inte av internationella regler gällande transport av farligt gods.

RID

Produkten omfattas inte av internationella regler gällande transport av farligt gods.

ADN

Produkten omfattas inte av internationella regler gällande transport av farligt gods.

IATA

Produkten omfattas inte av internationella regler gällande transport av farligt gods.

IMDG

Produkten omfattas inte av internationella regler gällande transport av farligt gods.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****EU-förordningar****Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet, Bilaga I**

Inte listad.

Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet, Bilaga II

Inte listad.

Förordning (EG) nr 850/2004 om långlivade organiska föreningar, Bilaga I i ändrad form

Inte listad.

Förordning (EG) nr 689/2008 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 1 i ändrad form

Inte listad.

Förordning (EG) nr 689/2008 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 2 i ändrad form

Inte listad.

Förordning (EG) nr 689/2008 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 3 i ändrad form

Inte listad.

Förordning (EG) nr 689/2008 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga V i ändrad form

Inte listad.

Förordning (EG) nr 166/2006 Bilaga II Register över utsläpp och överföringar av föreningar

Inte listad.

Förordning (EG) nr 1907/2006, REACH Artikel 59(1) Förteckning över kandidater i den form som den för tillfället är publicerad av ECHA

Inte listad.

Tillstånd**Förordning (EG) nr 1907/2006, REACH Bilaga XIV Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd**

Inte listad.

Användningsrestriktioner**Förordning (EG) nr 1907/2006, REACH Bilaga XVII Begränsning av utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen i ändrad form**

Inte listad.

Direktiv 2004/37/EG: om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för carcinogener eller mutagena ämnen i arbetet

Inte reglerat.

Direktiv 92/85/EEG: om åtgärder för att förbättra säkerhet och hälsa på arbetsplatsen för arbetstagare som är gravida, nyligen har fött barn eller ammar

Inte reglerat.

Andra EU-förordningar**Direktiv 96/82/EG (Seveso II) om åtgärder för att förebygga och begränsa följderna av allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår**

Inte reglerat.

Direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet

Inte listad.

Direktiv 94/33/EG om skydd av minderåriga i arbetslivet

Inte listad.

Andra föreskrifter

Bu made sırasıyla, Yönetmelik [EC] 1272/2008 [CLP Yönetmeliği] ve Yönerge 67/548/EEC ve eklerine göre sınıflandırılmasıyla ilgili kriterleri karşılamamaktadır.

Nationella bestämmelser

Säkerhetsdatablad finns att tillgå för yrkesmässig användning på begäran.

15.2.

Ingen bedömning om den kemiska säkerheten har utförts.

Kemikaliesäkerhetsbedömning

AVSNITT 16: Annan information

Lista över förkortningar

DNEL: Den härledda nolleffektnivån (Derived No-Effect Level).

PNEC: Uppskattad nolleffektkoncentration.

CLP: Förordning nr 1272/2008.

DSD: Direktiv 67/548/EEG.

Referenser

Inte känt.

Information om bedömningsmetod som leder till klassificering av blandningen

Blandningen har klassificerats på basis av testdata för liknande produkter. Klassificeringen för hälso- och miljöfaror har härletts med en kombination av beräkningsmetoder och testdata, om sådana finns. Detaljerad information finns i avsnitt 9, 11 och 12.

Den fullständiga ordalydelsen av alla R-fraser och faroangivelser i avsnitten 2-15

R48/20 Farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning.

H372 - Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.

Utbildningsinformation

lakttag utbildningsanvisningarna vid hantering av detta material.

Ytterligare information

Detta SDB innehåller ändringar i följande sektion(er): 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16.

Förbehåll om ansvar

GRAFTECH INTERNATIONAL HOLDINGS INC. UPPMANAR ANVÄNDARNA AV DENNA PRODUKT ATT LÄSA DETTA SÄKERHETSDATABLAD OCH BLI MEDVETNA OM PRODUKTENS FAROR OCH SÄKERHETSINFORMATIONEN. FÖR ATT FRÄMJA TRYGG ANVÄNDNING AV DENNA PRODUKT SKALL ANVÄNDARNA UNDERRÄTTA SINA ANSTÄLLDA, AGENTER OCH LEVERANTÖRER OM INFORMATIONEN I DETTA SÄKERHETSDATABLAD SAMT OM PRODUKTENS FAROR OCH SÄKERHETSINFORMATIONEN.

Denna information ges utan garantier. Vi anser att denna information är korrekt. Denna information bör användas till att göra en självständig bedömning av metoderna för att skydda de anställda och miljön.