

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1. Produktbeteckning

Namnet på ämnet	Grafit
Handelsnamn	GRAFOIL® Flexible GTB based
Identifieringsnummer	-
Registreringsnummer	-
Synonymer	Inga.
Säkerhetsdatablad nummer	0094
Utgivningsdatum	12-Februari-2018
Versionnummer	01
Revideringsdatum	-
Datum för när den nya versionen ersätter den gamla	-

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

Identifierade användningar	Tätningmaterial, vätskeförsegling 98% kol.
Användningar som det avråds från	Anställda (och dina kunder eller användare i händelse av återförsäljning) bör informeras om möjlig förekomst av respirabelt damm och respirabelt damm från kristallinkvarts, liksom möjliga risker i samband med dessa ämnen. Lämplig utbildning i korrekt användning och hantering av detta material skall tillhandahållas enligt tillämpliga föreskrifter.

### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Tillverkare/leverantör	NeoGraf Solutions, LLC 11709 Madison Ave. Lakewood, OH 44107 +1 216-529-3777
Kontaktperson	Product Responsibility Manager +1 216-529-3724
e-mail	info@neograf.com
1.4 Telefonnummer för nödsituationer	For Chemical Emergency ONLY, call 3E at:  +44-20-35147487, +1-760-476-3961 Behörighetskod: 333366

## 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 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** Långvarig exponering kan ge kroniska skador. Inte klassificerad för hälsofaror. Exponering för blandningen eller ämnet (ämnena) i arbetet kan ändå orsaka skadliga hälsoeffekter.

### 2.2. Märkningsuppgifter

#### Etiketten i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den

Innehåller:	Förorening: Kristallin kiseloxid (kvarts), Grafit
Faropiktogram	Inga.
Signalord	Inga.
Faroangivelser	Detta ämne uppfyller inte klassificeringskriterierna.

#### Skyddsangivelser

Förebyggande	Följ god kemikaliehygien.
Åtgärder	Tvätta händerna efter användning.
Lagring	Förvaras åtskilt från oförenliga material.
Avfall	Bortskaffa avfall och rester enligt de regler som har utarbetats av lokala myndigheter.

**Kompletterande märkningsinformation** Inga.

2.3. Andra faror Inte kända.

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.1. Ämnen

##### Allmän Information

Kemiskt namn	%	CAS-nummer / EG-nummer	REACH-registreringsnummer	Index nr	Anmärkningar
Grafit	> 98	7782-42-5 231-955-3	-	-	
<b>Klassificering:</b> -					
Förening: Kristallin kiseloxid (kvarts)	< 0,3	14808-60-7 238-878-4	-	-	
<b>Klassificering:</b> STOT RE 1;H372					

##### Lista över förkortningar och symboler som kan användas ovan

För detta ämne har fastställts Unionens gränsvärde(n) för exponering på arbetsplatsen.

M: M-faktor

PBT: långlivad, bioackumulerande och toxisk ämne.

vPvB: mycket långlivad och mycket bioackumulerande ämne.

##### Kommentarer om sammansättning

Alla halter är angivna i viktprocent förutom i det fallet att beståndsdelan är en gas.

Gaskoncentrationer är angivna i volymprocent.

Denna produkt alstrar inte damm när den används på avsett sätt. Alla H-angivelsernas fullständiga text finns i avsnitt 16.

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

##### Allmän Information

Se till att medicinsk personal är medveten om de material (er) som berörs och att de vidtar nödvändiga skyddsåtgärder.

#### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

**Inandning** Flytta ut i frisk luft. Tillkalla läkare om symptom uppstår eller kvarstår

**Hudkontakt** Tvätta bort med tvål och vatten. Kontakta läkare om irritation utvecklas och består.

**Ögonkontakt** Spola med vatten. Kontakta läkare om irritation utvecklas och består.

**Förtäring** Skölj munnen. Kontakta läkare om symptom uppträder.

#### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Direkt kontakt med ögonen kan orsaka tillfällig irritation.

#### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla enligt symptom.

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

##### Allmänna brandfaror

Ingen brand- eller explosionsrisk angiven.

#### 5.1. Släckmedel

**Lämpliga släckmedel** Vattendimma. Skum. Torrt kemikaliepulver. Koldioxid (CO<sub>2</sub>).

**Olämpliga släckmedel** Vid brandsläckning får vattenstråle inte användas - branden sprids därigenom.

#### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid brand kan hälsoskadliga gaser bildas.

#### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

**Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal** Använd sluten andningsapparat och lämpliga skyddskläder vid brand.

**Speciella förfaranden vid brandbekämpning** Flytta behållare från brandområdet om detta kan ske utan risk.

#### Särskilda åtgärder

Tillämpa gängse rutiner för brandbekämpning och betänk riskerna med övriga inblandade material.

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

#### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

**För annan personal än räddningspersonal** Håll obehörig personal på avstånd

**För räddningspersonal** Håll obehörig personal på avstånd Använd personligt skydd som rekommenderas i säkerhetsdatabladets avsnitt 8.

- 6.2. Miljöskyddsåtgärder** Undvik utsläpp i avlopp, vattendrag eller på marken och i vattenmiljö.
- 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering** Produkten är inte blandbar med vatten och sprids på vattenytan. Stoppa materialflödet om detta kan göras utan risk. När materialet samlats upp skall området spolats med vatten. Information om sophantering finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 13.
- 6.4. Hänvisning till andra avsnitt** Information om personligt skydd finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8. Information om sophantering finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

- 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering** Håll utveckling av luftburet damm till ett minimum. Ordna med lämpligt utsug där damm kan bildas. Inandas inte damm. Undvik långvarig exponering.
- 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet** Förvaras i en tätt tillsluten originalbehållare. Förvaras inte i närheten av oförenliga material (se säkerhetsdatabladets avsnitt 10).
- 7.3. Specifik slutanvändning** Tätningmaterial, vätskeförsegling 98% kol.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

#### Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Sverige. Hygieniska gränsvärden. Arbetsmiljöverket (AV), hygieniska gränsvärden (AFS 2015:7)

Komponenter	Typ	Värde	Form
Förorening: Kristallin kiseloxid (kvarts) (CAS 14808-60-7)	NGV	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Respirabelt damm.
Grafit (CAS 7782-42-5)	NGV	0,2 fibrer/mL 5 mg/m <sup>3</sup>	Totalmängden damm.

**Biologiska gränsvärden** Inga biologiska exponeringsgränser upptäckts för beståndsdelarna.

**Rekommenderade övervakningsförfaranden** Följ normala uppföljningsprocedurer.

**Härledda nolleffektnivåer (DNEL)** Inte tillgänglig.

**Uppskattade nolleffektkoncentrationer (PNEC-värden)** Inte tillgänglig.

**Riktlinjer för exponering** Yrkesmässig exponering för retande damm (total och respirabelt damm) och respirabelt damm från kristallinkvarts bör övervakas och kontrolleras.

### 8.2. Begränsning av exponeringen

**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder** Se till att det finns en bra allmän ventilation (vanligtvis luften skall växlas 10 gånger i timmen). Ventilationen skall anpassas efter förhållandena. Om tillämpligt, använd inkapsling av processer, punktutsugning eller andra tekniska försiktighetsåtgärder för att hålla nivåerna i luften under de rekommenderade exponeringsgränserna. Om exponeringsgränserna inte har fastställts, håll luftburna nivåer på en acceptabel nivå.

#### 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** Använd skyddsglasögon med sidoskydd.

#### Hudskydd

**- Handskydd** Använd lämpliga kemikaliebeständiga handskar.

**- Annat skydd** Använd lämpliga skyddskläder.

**Andingsskydd** Använd ett andningsskydd med partikelfilter för partikelkoncentrationer som överskrider gränsvärdet på arbetsplatsen.

#### Termisk fara

Använd lämpliga skyddskläder som skyddar mot hetta.

#### Hygieniska åtgärder

lakttag alltid god personlig hygien. Exempelvis bör man tvätta sig efter hantering av materialet och innan man äter, dricker och/eller röker. Tvätta rutinmässigt arbetskläderna för att avlägsna föroreningar.

#### Begränsning av miljöexponeringen

Miljöchefen måste informeras om alla större utsläpp.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

**Utseende** Grafit folyo

**Aggregationstillstånd** Fast.

<b>Form</b>	Grafitfolie.
<b>Färg</b>	Svart.
<b>Lukt</b>	Hafif hydrokarbon.
<b>Lukttröskel</b>	Inte tillgänglig.
<b>pH-värde</b>	Ej tillämpligt.
<b>Smältpunkt/frys punkt</b>	> 2760 °C (> 5000 °F) / Ej tillämpligt.
<b>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall</b>	Ej tillämpligt.
<b>Flampunkt</b>	Ej tillämpligt.
<b>Avdunstningshastighet</b>	Ej tillämpligt.
<b>Brandfarlighet (fast form, gas)</b>	Inte tillgänglig.

#### Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns.

<b>Brännbarhetsgräns - undre (%)</b>	Ej tillämpligt.
<b>Brännbarhetsgräns - övre (%)</b>	Ej tillämpligt.
<b>Ängtryck</b>	Ej tillämpligt.
<b>Ängdensitet</b>	Ej tillämpligt.
<b>Relativ densitet</b>	0,8 - 1,8 (21°C)
<b>Löslighet</b>	< 0,1 % Olöslig.
<b>Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten</b>	Ej tillämpligt.
<b>Självantändningstemperatur</b>	Ej tillämpligt.
<b>Sönderfallstemperatur</b>	Ej tillämpligt.
<b>Viskositet</b>	Ej tillämpligt.
<b>Explosiva egenskaper</b>	Icke explosiv.
<b>Oxiderande egenskaper</b>	Icke oxiderande.

#### 9.2. Annan information

<b>Bulkdensitet</b>	70 lb/ft <sup>3</sup>
<b>Flyktighetsprocent</b>	Ej tillämpligt.

### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

<b>10.1. Reaktivitet</b>	Produkten är stabil och icke-reaktiv under normala användnings-, förvarings- och transportförhållanden
<b>10.2. Kemisk stabilitet</b>	Materialet är stabilt under normala betingelser.
<b>10.3. Risken för farliga reaktioner</b>	Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.
<b>10.4. Förhållanden som ska undvikas</b>	Kontakt med oförenliga material.
<b>10.5. Oförenliga material</b>	Klor.
<b>10.6. Farliga sönderdelningsprodukter</b>	Inga farliga nedbrytningsprodukter är kända.

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

<b>Allmän Information</b>	Exponering för ämnet eller blandningen under arbetet kan ha skadliga effekter.
<b>Information om sannolika exponeringsvägar</b>	
<b>Inandning</b>	Långvarig inandning kan vara skadligt.
<b>Hudkontakt</b>	Inga skadliga effekter förväntas vid hudkontakt.
<b>Ögonkontakt</b>	Direkt kontakt med ögonen kan orsaka tillfällig irritation.
<b>Förtäring</b>	Kan ge illamående vid förtäring. Förtäring är sannolikt inte en primär väg för yrkeshygienisk exponering.
<b>Symptom</b>	Direkt kontakt med ögonen kan orsaka tillfällig irritation.

#### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

##### Akut toxicitet

Komponenter	Art	Testresultat
Grafit (CAS 7782-42-5)		
<b>Akut</b>		
<b>Oral</b>		
LD50	Råtta	> 10000 mg/kg
<b>Frätande/irriterande på huden</b>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.	
<b>Allvarlig ögonskada/ögonirritation</b>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.	
<b>Luftvägssensibilisering</b>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.	
<b>Hudsensibilisering</b>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.	
<b>Mutagenitet i könsceller</b>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.	
<b>Cancerogenitet</b>	<p>1997 kom det internationella centret för cancerforskning, IARC (the International Agency for Research on Cancer) fram till att kristallinkvarts som inandas från yrkeskällor kan orsaka lungcancer hos människor. Vid genomförande av den övergripande utvärderingen uppmärksammade IARC dock att "carcinogenitet inte upptäcktes i alla de industriella faktiska förhållanden som studerats. Carcinogenitet kan vara beroende av kristallinkvartsens naturliga egenskaper eller externa faktorer som påverkar dess biologiska aktivitet eller distribution av dess polymorfer". (IARC-monografier över utvärderingen av carcinogena risker av kemikalier för människor, kvarts, kvartsdamm och organiska fibrer, 1997, nr. 68, IARC, Lyon, Frankrike.) I juni 2003 kom den vetenskapliga kommittén för yrkeshygieniska gränsvärden i EU, SCOEL (the EU Scientific Committee on Occupational Exposure Limits) fram till att huvudeffekten hos människor vid inandning av respirabel kristallinkvarts är silikos. "Det finns tillräcklig information för att dra slutsatsen att den relativa risken för lungcancer ökar hos personer med silikos (och, uppenbarligen, inte hos anställda utan silikos som exponeras för kvarts i stenbrott och i den kemiska industrin). Om uppkomst av silikos förhindras minskar även cancerrisken..." (SCOEL SUM Doc 94-final, juni 2003) Enligt aktuell rapport kan arbetstagarens skydd mot silikos konsekvent garanteras genom att respektera befintliga regelmässiga yrkeshygieniska gränsvärden. Yrkesmässig exponering för respirabelt damm och respirabelt damm från kristallinkvarts bör övervakas och kontrolleras. Risk för cancer kan inte uteslutas vid långvarig exponering.</p>	

#### IARC-monografier. Helhetsbedömning av carcinogenitet

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

<b>Reproduktionstoxicitet</b>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.	
<b>Specifik organtoxicitet – enstaka exponering</b>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.	
<b>Specifik organtoxicitet – upprepad exponering</b>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.	
<b>Fara vid aspiration</b>	Klassificering är inte möjlig eftersom data saknas helt eller delvis.	
<b>Information om ämnen respektive blandningar</b>	Ingen information tillgänglig.	
<b>Annan information</b>	Inte tillgänglig.	

#### AVSNITT 12: Ekologisk information

<b>12.1. Toxicitet</b>	Tillgängliga data tyder på att kriterierna för klassificering som farligt för vattenmiljön inte uppfylls.	
<b>12.2. Persistens och nedbrytbarhet</b>	Ingen information finns tillgänglig om detta ämnes nedbrytbarhet.	
<b>12.3. Bioackumuleringsförmåga</b>	Ingen information tillgänglig.	
<b>Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (log Kow)</b>	Inte tillgänglig.	
<b>Biokoncentrationsfaktor (BCF)</b>	Inte tillgänglig.	
<b>12.4 Rörlighet i jord</b>	Ingen information tillgänglig.	
<b>12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen</b>	Inte tillgänglig.	
<b>12.6. Andra skadliga effekter</b>	Inga andra skadliga miljöeffekter (t.ex. nedbrytning av ozonskiktet, potential att fotokemiskt bilda marknära ozon, hormonstörande egenskaper, global uppvärmningspotential) förväntas från denna komponent.	

#### AVSNITT 13: Avfallshantering

##### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

<b>Restavfall</b>	Avfallshantera enligt lokala föreskrifter. Tomma behållare eller innerhöljer kan innehålla produktrester. Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt (se: Anvisningar för avfallshantering).
<b>Föreorenade förpackningar</b>	Eftersom tömda behållare kan innehålla produktrester, bör man följa varningarna på etiketten även efter att en behållare har blivit tömd. Tomma behållare skall lämnas till godkänd avfallshanteringsanläggning för återanvändning eller säker avfallshantering.
<b>EU:s avfallshanteringskod</b>	Avfallskoden skall tilldelas efter diskussion med användaren, producenten och avfallsmottagarföretaget.
<b>Avfallshanteringsmetoder / information</b>	Samla upp och återvinn eller deponera i slutna behållare på godkänd plats.
<b>Särskilda säkerhetsåtgärder</b>	Bortskaffas i enlighet med gällande föreskrifter.

## AVSNITT 14: Transportinformation

### ADR

14.1. - 14.6.: Produkten omfattas inte av internationella regler gällande transport av farligt gods.

### RID

14.1. - 14.6.: Produkten omfattas inte av internationella regler gällande transport av farligt gods.

### ADN

14.1. - 14.6.: Produkten omfattas inte av internationella regler gällande transport av farligt gods.

### IATA

14.1. - 14.6.: Produkten omfattas inte av internationella regler gällande transport av farligt gods.

### IMDG

14.1. - 14.6.: Produkten omfattas inte av internationella regler gällande transport av farligt gods.

**14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden** Ej tillämpligt.

## 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, bilagor I och II med ändringar**  
Ej listad.

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

**Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 1 med ändringar**  
Ej listad.

**Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 2 med ändringar**  
Ej listad.

**Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 3 med ändringar**  
Ej listad.

**Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga V med ändringar**  
Ej listad.

**Förordning (EG) nr 166/2006 Bilaga II Register över utsläpp och överföringar av föreningar med ändringar**  
Grafit (CAS 7782-42-5)

**Förordning (EG) nr 1907/2006, REACH Artikel 59(10) Förteckning över kandidater i den form som den för tillfället är publicerad av ECHA**  
Ej listad.

#### Godkännanden

**Förordning (EG) nr 1907/2006 REACH Bilaga XIV Ämne för vilket det krävs tillstånd och ändringarna i den**  
Ej listad.

#### Begränsningar av användning

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

**Direktiv 2004/37/EG: om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för carcinogener eller mutagena ämnen i arbetet med ändringar**  
Ej listad.

#### Andra EU-förordningar

**Direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår med ändringar**  
Ej listad.

<b>Övriga bestämmelser</b>	Detta säkerhetsdatablad är i enlighet med bestämmelse nr 1907/2006 (EG) med ändringar. Denna produkt är klassificerad och märkt enligt förordningen (EG) 1272/2008 (CLP-förordningen) och ändringarna.
<b>Nationella föreskrifter</b>	Följ nationell lagstiftning om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för carcinogener eller mutagena ämnen i arbetet i enlighet med direktiv 2004/37/EG.
<b>15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning</b>	Ingen bedömning om den kemiska säkerheten har utförts.

## **AVSNITT 16: Annan information**

<b>Lista över förkortningar</b>	Inte tillgänglig.
<b>Hänvisningar</b>	Inte tillgänglig.
<b>Information om bedömningsmetod som leder till klassificering av blandningen</b>	Ej tillämpligt.
<b>Den fullständiga ordalydelsen av alla H-angivelser i avsnitten 2-15 som inte skrivits ut i sin helhet</b>	H372 Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.
<b>Utbildningsinformation</b>	läktag utbildningsanvisningarna vid hantering av detta material.
<b>Friskrivningsklausul</b>	NeoGraf Solutions kan inte förutse alla förhållanden under vilka denna information och dess produkt, eller andra tillverkares produkter i kombination med dess produkt, kan användas. Användaren ansvarar för att se till att säkra förhållanden råder för hantering, förvaring och deponering av produkten, samt är ansvarsskyldig för förlust, personskada, materiell skada eller kostnader till följd av felaktig användning.  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.