



|   |  |                                  |
|---|--|----------------------------------|
|   | <b>Säkerhetsdatablad</b><br><b>enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)</b> | Datum:<br>18.12.2015             |
|   | Produktnamn:   | Omarbetat:<br>07.12.2015         |
|   | <b>Makro kristallinisk naturgrafit (kol)</b><br><b>– utan damm</b>             | Nästa omarbetning:<br>06.12.2016 |
|   |  | Sida: 1/10                       |

## 1. Uppgifter om ämnet/beredningen och företaget

### 1.1 Namn på ämnet / beredningen:

Namn på beredningen:: Naturgrafit

EG ämnesnamn: Naturliga (naturgrafit)

CAS-nummer: 999999-99-4

EG-nummer: 310-127-6

### 1.2 Användning av ämnet / beredningen:

användningen av ämnet : Material, smörjmedel, blyertspenna, fyllning

### 1.3 Uppgifter om tillverkaren / leverantören:

Tillverkare: Graphit Kropfmühl GmbH  
 Langheinrichstrasse 1  
 D-94051 Hauzenberg  
 Tfn: +49 (0) 8586 609-0  
 Fax: +49 (0) 8586 609-110  
 E-post: [customerservice@gk-graphite.com](mailto:customerservice@gk-graphite.com)  
 Internet: <http://www.gk-graphite.com>

Upplysningar: GK Laboratoriet  
 Tfn: +49 (0) 8586 609-164  
 Fax: +49 (0) 8586 609-114  
 E-post: [reach@gk-graphite.com](mailto:reach@gk-graphite.com)

### 1.4 Jourtelefon:

Upplysningar i akuta fall: Tfn: +49 (0) 8586 609-0  
 Mån - tors: 08:00 till 16:00 08:00 till 13:00

## 2. Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering enligt EG-direktiv 67/548/EEG (DSD) och 1999/45/EG (DPD):

Produkten är inte farlig för hälsan eller miljön.

### 2.2 Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP):

Produkten är inte farlig för hälsan eller miljön.

### 2.3 Övriga risker:

Lätt irritation vid inandning, huden och ögonkontakt.

### 2.4 Speciella anvisningar beträffande risker för människa och miljö:

#### 2.4.1 Möjligt fysikalisk-kemiska effekter:

På grund av makro-kristallinitet risken för bildning av brandfarliga blandningar är osannolik.

#### 2.4.2 Möjligt negativ påverkan på människor och symptom:



Av mekanisk effekt svagt irriterande för hud och slemhinnor.

#### 2.4.3 Möjligt effekter för miljön::

Inga kända.

#### 2.4.4 Möjligt andra risker:

Inga kända.

|   |  |                                  |
|---|--|----------------------------------|
|   | <b>Säkerhetsdatablad</b><br><b>enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)</b> | Datum:<br>18.12.2015             |
|   | Produktnamn:   | Omarbetat:<br>07.12.2015         |
|   | <b>Makro kristallinisk naturgrafit (kol)</b><br><b>– utan damm</b>             | Nästa omarbetning:<br>06.12.2016 |
|   |  | Sida: 2/10                       |

### 3. Sammansättning/uppgifter om beståndsdelar

#### 3.1 Kemisk karaktärisering:

Beskrivning: Naturgrafit

#### 3.2 Beståndsdelar:

| Kem. namn   | EG-nr     | CAS-nr      | Halt i % | EG-klassificerin |
|-------------|-----------|-------------|----------|------------------|
| Naturgrafit | 310-127-6 | 999999-99-4 | om 100   | Ej klassificerad |

| Kem. Namn   | EG-nr     | CAS-nr      | Halt i % | GHS-klassificerin |
|-------------|-----------|-------------|----------|-------------------|
| Naturgrafit | 310-127-6 | 999999-99-4 | om 100   | Ej klassificerad  |

### 4. Första hjälpen

#### 4.1 Allmänna anvisningar:



Ta av nedstänkta kläder och skor och tvätta dem ordentligt innan de används igen. Vid risk för medvetslöshet skall personen ifråga ligga och transporteras i framstupa sidoläge. Vid kvarstående besvär och symptom, tillkalla läkare.

#### 4.2 Inandning:

Flytta personen från det farliga området och se till att han/hon får frisk luft och vila. Tillkalla läkare.

#### 4.3 Hudkontakt:

Tvätta angripna hud med rikligt med vatten.

#### 4.4 Kontakt med ögonen:

Skölj det angripna ögat grundligt under rinnande vatten i 15 minuter med vidöppna ögon. Skydda oskadat öga. Ta ut eventuella kontaktlinser först. Se till att personen ifråga får komma till ögonläkare.

#### 4.5 Förtäring:

Undvik att framkalla kräkning. Skölj munnen. Se till att personen ifråga spottar ut vätskan igen och dricker mycket vatten. Ge aldrig mat eller dryck om personen är medvetslös. Tillkalla genast läkare och visa upp detta säkerhetsdatablad.

#### 4.6 Information till läkaren:

Dekontaminering, symptomatisk behandling. Någon specifik antidot är inte känd.

### 5. Åtgärder vid brand

#### 5.1 Lämpliga släckningsmedel:





Släckskum, sand, koldioxid, spridd vattenstråle.

#### 5.2 Släckmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:

Sluten vattenstråle.

#### 5.3 Särskilda risker pga produkten, dess förbränningsprodukter eller gaser som bildas:

Vid bränningen bildning av kolmonoxid och koldioxid.

|   |  |                                  |
|---|--|----------------------------------|
|   | <b>Säkerhetsdatablad</b><br><b>enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)</b> | Datum:<br>18.12.2015             |
|   | Produktnamn:   | Omarbetat:<br>07.12.2015         |
|   | <b>Makro kristallinisk naturgrafit (kol)</b><br><b>– utan damm</b>             | Nästa omarbetning:<br>06.12.2016 |
|   |  | Sida: 3/10                       |

5.4

**Särskild skyddsutrustning vid brandbekämpning:**

Använd fristående andningsutrustning om ventilationen är dålig samt i låsta utrymmen. I extrema fall krävs kemikalieskyddsdräkt.

5.5

**Övrig information:**

Ingen särskild.

## 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1

**Åtgärder för undvikande av personskador:**

Använd lämpliga skyddskläder (se punkt 8.2 – personlig skyddsutrustning). Risk för halka

6.2

**Åtgärder för undvikande av miljöskador:**

Inte nödvändig.

6.3

**Rengöringsmetoder:**

Flytta vid enkel mekanisk upptagning eller med dammsuggare.

6.4

**Övrig information:**

Ingen särskild.

## 7. Hantering och lagring

7.1

**Hantering:**

7.1.1

**Anvisningar beträffande säker hantering:**

Undvik inandning av damm, kontakt med ögon, hud och kläder samt långvarig eller upprepade exponering.

7.1.2

**Tekniska skyddsåtgärder:**

Vid dammbildning skall utsugning ske på arbetsplatsen. Sörj för fullgod ventilation på arbetsplatsen. Golven skall vara kemikaliebeständiga och det skall finnas tvättmöjligheter på arbetsplatsen. Vid hantering av större produktmängder skall nödduschar finnas i anslutning till arbetsplatsen.

7.1.3

**Hanteringsregler:**

Förvara endast den mängd av produkten på arbetsplatsen som behövs för att kunna fortsätta med arbetet. Låt inga kärl stå öppna. Använd helst tättslutande utsugningssystem vid upp- och ompackning av produkten. Mata inte med tryckluft. Undvik dammbildning. Undvik helst att hantera produkten i bräckliga kärl, eller använd lämpliga ytterbehållare om transport sker i bräckliga kärl.

7.1.4

**Anvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:**

Ämnet är brännbart. Brandsläckningsutrustning tillhandahålla.

7.1.5

**Övrig information:**



Ingen särskild.

7.2

**Lagring:**

7.2.1

**Lager klass efter VCI (Tyska överenskomna den kemiska industrin) koncept för tillsammans lagring av kemikalier: 11**

|   |  |                                  |
|---|--|----------------------------------|
|   | <b>Säkerhetsdatablad</b><br><b>enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)</b> | Datum:<br>18.12.2015             |
|   | Produktnamn:   | Omarbetat:<br>07.12.2015         |
|   | <b>Makro kristallinisk naturgrafit (kol)</b><br><b>– utan damm</b>             | Nästa omarbetning:<br>06.12.2016 |
|   |  | Sida: 4/10                       |

- 7.2.2 Tekniska åtgärder och lagringsvillkor:**  
Förvaringstemperatur: inga restriktioner. Förvaras torrt. Vid torrt förvaring på obestämd tid.
- 7.2.3 Förpackningsmaterial:**  
Förpackningsmaterialet skall före användning undersökas med hänsyn till dess beständighet.
- 7.2.4 Krav på lagerutrymmen och behållare:**  
Produkten får inte förvaras i gångar, genomfarter, trapputrymmen, allmänt tillgängliga trapphus, på tak, i takutrymmen eller arbetslokaler. Använd inga livsmedelskärl på grund av förväxlingsrisken. Förse behållaren med tydlig och varaktig märkning. Förvara produkten om möjligt helst i originalbehållaren. Håll behållaren tättsluten.
- 7.2.5 Anvisningar beträffande sammanlagring:**  
VCI lagerkoncept: Lagerklass 11 (brännbara fasta ämnen). Förvara endast ämnen tillsammans som hör till samma förvaringsklass. Produkten får inte förvaras tillsammans med följande ämnen:
- Läkemedel, livsmedel och djurfoder inklusive tillsatsämnen.
  - Infektiösa, radioaktiva och explosiva ämnen.
  - Gaser som komprimerats, övergått till flytande form eller lösts upp under tryck.
  - Självantändliga ämnen.
  - Ämnen som bildar brännbara gaser med vatten.
  - Organiska peroxider.
  - Brandfarliga ämnen i grupp 1 enligt TRGS 515.
  - Beredningar som innehåller ammoniumnitrat enl. TRGS 511.
  - Brännbara fasta ämnen i lagerklass 4.1A/B.
  - Giftiga och mycket giftiga ämnen som inte är brännbara.
  - Brännbara material, t.ex. papper, papp, trä och folie.
- Det gemensamma förvaring med följande ämnen är tillåten endast under vissa villkor (för detaljer, se koncept för gemensam lagring av kemikalier i VCI):
- Aerosoler (sprayburkar).
  - Oxiderande ämnen i grupp 2 och 3 TRGS 515.
  - Brandfarliga fasta ämnen av beståndet klass 11
  - Frätande ämnen i lerkärl.
- Ämnet bör inte förvaras tillsammans med andra ämnen som kan ge upphov till farliga kemiska reaktioner.
- 7.2.6 Övriga uppgifter om lagringsvillkor:**  
Inga särskilda.



## 8. Begränsning och övervakning av exponering/personlig skyddsutrustning

### 8.1 Exponeringsgränsvärden:

#### 8.1.1 Gränsvärden för arbetsplatser:

| Parameter | EG-nr     | CAS-nr      | Typ av gränsvärde   | Medelvärde för skiftet   | Anmärkningar   |
|-----------|-----------|-------------|---|--|--|
| Grafit    | 310-127-6 | 999999-99-4 | Level Limit Value (LLV) för Dust Carbon / Arbetsmiljöverket | 5 mg/m <sup>3</sup> inandningsbart damm<br>10 mg/m <sup>3</sup> inhalerbart damm | Gränsvärdet får överskridas 2 ggr under 15 min, 4 ggr per skift, med 1 h mellanrum |

Mätmetoder: MDHS 14/3: Allmänna metoder för provtagning och gravimetrisk analys av inandningsbart och inhalerbart damm.

|   |  |                                  |
|---|--|----------------------------------|
|   | <b>Säkerhetsdatablad</b><br><b>enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)</b> | Datum:<br>18.12.2015             |
|   | Produktnamn:   | Omarbetat:<br>07.12.2015         |
|   | <b>Makro kristallinisk naturgrafit (kol)</b><br><b>– utan damm</b>             | Nästa omarbetning:<br>06.12.2016 |
|   |  | Sida: 5/10                       |

**8.1.2 Biologiska gränsvärden:**  
Inga som man behöver ta hänsyn.

**8.1.3 DNEL- och PNEC-värden:**  
Ej aktuellt förrän vid REACH-registreringen.

**8.2 Begränsning och övervakning av exponeringen:**

**8.2.1 Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen:**

**8.2.1.1 Tekniska åtgärder för undvikande av exponering:**  
Produkten bör helst bearbetas i sluten apparatur. Sörj för mycket god ventilation i arbetslokalen. Sug upp dammet direkt där det bildas.

**8.2.1.2 Personlig skyddsutrustning:**

**Kroppsskydd:**

Något särskilt kroppsskydd krävs i allmänhet inte. Det räcker med normala arbetskläder.



**Andningsskydd:**

Behövs vid dammbildning: Halv-eller helmask med partikelfilter P1 tillämpas. Observera uppgifterna om begränsad användningstid i gällande föreskrifter. Vid koncentrationer som överstiger användningsgränsen för filterapparater, vid syrgashalter under 17 % och under oklara förhållanden skall isolerad andningsapparater användas som är oberoende av atmosfären i arbetsområdet.



**Ögonskydd:**

Mekanisk bearbetning med damm kräver skyddsglasögon med sidoskydd enligt DIN 58211 och DIN EN 166



**Handskydd:**

Skyddshandskar krävs i allmänhet inte. Vid ständig hudkontakt räcker handskar mot mindre mekaniska och kemiska risker (jfr även tyska BGR 195). De skyddshandskar som skall användas måste uppfylla kraven i EG-direktiv 89/686/EEG och standarden SS EN 374, t.ex.:

|              |            |                   |          |                    |          |
|--------------|------------|-------------------|----------|--------------------|----------|
| Materialtyp: | Butylgummi | Materialtjocklek: | ≥ 0,4 mm | Genomträngningstid | ≥ 30 min |
|--------------|------------|-------------------|----------|--------------------|----------|

**Hudskydd:**



Hudskyddsmedel skyddar inte alls lika effektivt som skyddshandskar. Därför bör man helst använda lämpliga skyddshandskar i den mån det är möjligt. Om det inte går att använda skyddshandskar bör man smörja in den rena huden noggrant med ett hudskyddspreparat som är olösligt i vatten innan man börjar arbeta samt efter varje rast. Före raster och vid arbetstidens slut skall huden tvättas med tvål och vatten. Använd fetthaltigt hudvårdsmedel efter rengöringen.

**Arbetsplatshygien:**

Undvik inandning av damm. Kontaminerade klädesplagg skall bytas och tvättas innan de får användas igen.

**8.2.2 Begränsning av miljöexponeringen:**  
Ej relevant f.n., måste uppdateras efter REACH-bedömningen.

**8.2.3 Begränsning av exponeringen för utsatta slutanvändare:**  
Ej relevant f.n., måste uppdateras efter REACH-bedömningen.

|   |  |                                  |
|---|--|----------------------------------|
|   | <b>Säkerhetsdatablad</b><br><b>enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)</b> | Datum:<br>18.12.2015             |
|   | Produktnamn:   | Omarbetat:<br>07.12.2015         |
|   | <b>Makro kristallinisk naturgrafit (kol)</b><br><b>– utan damm</b>             | Nästa omarbetning:<br>06.12.2016 |
|   |  | Sida: 6/10                       |

## 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Utseende:

Aggregattillstånd: Fast  
Färg: Grafitgrå  
Lukt: Luktfri

### 9.2 Viktig information om hälso- och miljöskyddet samt om säkerheten:

Säkerhetsrelevanta uppgifter:

| Parameter   | Värde             | Enhet             | Metod         | Anmärkningar     |
|---|-------------------|-------------------|---------------|------------------|
| pH-värde vid 20°C:                                  | neutral           | ----              | ----          | ----             |
| Smältområde   | 3.550             | °C                | ----          | Litteratur värde |
| Kokpunkt  | Ej tillämpas      | °C                | ----          | ----             |
| Flampunkt   | Ej tillämpas      | °C                | ----          | ----             |
| Tändtemperatur                                      | om 600            | °C                | ----          | Litteratur värde |
| Ångtryck  | 1 mm vid 3.586 °C | Pa                | ----          | Litteratur värde |
| Densitet  | 2,26              | g/cm <sup>3</sup> | DIN 51901     | ----             |
| Skrymdensitet                                       | om 280            | kg/m <sup>3</sup> | DIN EN ISO 60 | ----             |
| Vattenlöslighet vid 20°C                            | Praktiskt olöslig | g/l               | ----          | ----             |
| Fördelningskoefficient:<br>n-oktanol/vatten log Pow | Ej fastställt     | ----              | ----          | ----             |
| Dynamisk viskositet                                 | Ej fastställt     | mPa*s             | ----          | ----             |
| Explosionsgränser:                                  |                   |                   |               |                  |
| övre gräns:   | Ej tillämpas      | Vol.%             | ----          | ----             |
| nedre gräns:  | Ej tillämpas      | Vol.%             | ----          | ----             |

### 9.3 Övrig information:

Inga ytterligare uppgifter om säkerhet parametrar som krävs.

## 10. Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Undvik följande förutsättningar:

Mycket hög temperatur.

### 10.2 Undvik följande ämnen:

Starka oxidationsmedel

### 10.3 Farliga sönderdelningsprodukter:

Kolmonoxid och koldioxid genom uppvärmning i luft



### 10.4 Farliga kemiska reaktioner:

Risk för inflammation eller bildning av brandfarliga gaser eller ångor med klor trifluorid och fluor.

## 11. Toxikologisk information

### 11.1 Toxikokinetik, ämnesomsättning och fördelning:

Inga föreliggande uppgifter

|   |  |                                  |
|---|--|----------------------------------|
|   | <b>Säkerhetsdatablad</b><br><b>enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)</b> | Datum:<br>18.12.2015             |
|   | Produktnamn:   | Omarbetat:<br>07.12.2015         |
|   | <b>Makro kristallinisk naturgrafit (kol)</b><br><b>– utan damm</b>             | Nästa omarbetning:<br>06.12.2016 |
|   |  | Sida: 7/10                       |

## 11.2 Akuta effekter (toxikologiska undersökningar):

### 11.2.1 Akut toxicitet:

| Parameter              | Värde     | Specie   | Metod     | Anmärkningar |
|------------------------|-----------|----------|-----------|--------------|
| LD <sub>50</sub> i.v.  | 440 mg/kg | Mus      | ----      | ----         |
| LD <sub>50</sub> oralt | > 15 g/kg | Människa | Skattning | ----         |

### 11.2.2 Frätande och irriterande effekter:

| Upptagningsväg | Resultat        | Specie | Metod | Anmärkningar |
|----------------|-----------------|--------|-------|--------------|
| Hud            | Lätt irritation | ----   | ----  | ----         |
| Ögon           | Lätt irritation | ----   | ----  | ----         |
| Andningsorgan  | Lätt irritation | ----   | ----  | ----         |

### 11.2.3 Sensibilisering:

Inga föreliggande uppgifter

### 11.2.4 Subakut till kronisk toxicitet:

Inga föreliggande uppgifter

### 11.2.5 Cancerogenitet, mutagenitet och reproduktionstoxicitet:

Klassificering enligt U.S. National Institute of Health (NIH) i National Toxicology Program (NTP) för naturgrafit med kvartshalt: Misstänks kunna ge cancer hos människor.

### 11.3 Praktisk erfarenhet:

Ihållande inandning av högre dammkoncentrationer av naturgrafit kan framkalla andningsbesvär. Långvarig kronisk belastning med naturgrafit kan gynna utvecklingen av dammlunga (pneumokonios).

### 11.4 Allmänna anmärkningar:

Toxiska effekter i hanteringen grovt kristallint naturligt grafit är inte kända. Vid sakkunnig hantering och ändamålsenlig användning försakar produkten, enligt våra erfarenheter och den information vi har, inga hälsovådliga effekter.

## 12. Ekologisk information

### 12.1 Ekotoxicitet

**Akvatisk toxicitet:** Inga kända risker.

**Inverkan på reningsverk:** Inga störningar att räkna med vid sakkunnig användning.

#### Toxicitet i vattendrag:

|                         |                  |      |                   |
|-------------------------|------------------|------|-------------------|
| Toxicitet för kräddjur: | EC <sub>50</sub> | ---- | > 1 000 mg/l/48 h |
| Fisktoxicitet           | LC <sub>50</sub> | ---- | > 1 000 mg/l/48 h |
| No Effect Concentration | NOEC             | ---- | > 10 mg/l         |

**12.2 Mobilitet:** Inga uppgifter.



### 12.3 Persistens och nedbrytbarhet:

Biologisk nedbrytning: Inga uppgifter.

Abiotisk nedbrytning: Inga uppgifter.

### 12.4 Bioackumulationspotential:

Förväntas ej bioackumulera.

|   |  |                                  |
|---|--|----------------------------------|
|   | <b>Säkerhetsdatablad</b><br><b>enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)</b> | Datum:<br>18.12.2015             |
|   | Produktnamn:   | Omarbetat:<br>07.12.2015         |
|   | <b>Makro kristallinisk naturgrafit (kol)</b><br><b>– utan damm</b>             | Nästa omarbetning:<br>06.12.2016 |
|   |  | Sida: 8/10                       |

**12.5 Andra skadliga effekter:**  
Inga kända uppgifterna om någon ozonnedbrytning potential eller drivhuseffekt.

**12.6 Övrig information:**  
Makro-kristallin naturlig grafit är ett kemiskt inert material som inte förorenar miljön.

### 13. Information om avfallshantering

**13.1 Avfallshantering av överskott och avfall från produkten:**

Överskott och avfall skall lämnas in som grafitavfall till förbränningsanläggning.

|                                  |          |   |
|----------------------------------|----------|---|
| Europeisk avfallsförteckning nr: | 01 04 99 | Avfall utan hänvisning till andra arten |
|----------------------------------|----------|---|

**13.2 Avfallshantering av kontaminerade förpackningar:**

Kontaminerade förpackningar skall antingen lämnas till kommunens miljöstation eller till godkänd entreprenör för återvinning eller energiåtervinning.

|                                  |          |                        |
|----------------------------------|----------|------------------------|
| Europeisk avfallsförteckning nr: | 15 01 06 | Blandade förpackningar |
|----------------------------------|----------|------------------------|

**13.3 Avfallshantering av helt tomma förpackningar:**

Helt tomma plastförpackningar kan lämnas in för materialåtervinning.

|                                  |          |                        |
|----------------------------------|----------|------------------------|
| Europeisk avfallsförteckning nr: | 15 01 02 | Förpackningar av plast |
|----------------------------------|----------|------------------------|

### 14. Transportinformation

Produkten är inget farligt gods i enlighet med ADR/RID, ICAO/IATA, IMDG.

### 15. Gällande föreskrifter

**15.1 EU-föreskrifter:**

**15.1.1 Kemikaliesäkerhetsbedömning enligt förordning (EG) nr 1907/2006:**

Någon kemikaliesäkerhetsbedömning (CSA) enligt art. 14 första stycket i EU-förordningen 1907/2006 (REACH) av grafit och övriga beståndsdelar i beredningen har hittills inte gjorts.

**15.1.2 Klassificering och märkning enligt EU-direktiv 67/548/EEG och 1999/45/EG:**

Beredningen är inte märkningspliktig.

**15.1.3 Riskavgörande komponent(er) för etikettering:**

Inga tillämpbara.

**15.1.4 Klassificering och märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP):**

Produkten är inte märkningspliktig

**15.1.5 Särskild märkning av speciella beredningar:**

Ingen tillämpbar märkning.



**15.1.6 Tillstånd och / eller användningsrestriktioner:**

Inga tillämpbara.

**15.1.7 Övriga EU-föreskrifter:**

Inga tillämpbara.



|   |  |                                  |
|---|--|----------------------------------|
|   | <b>Säkerhetsdatablad</b><br><b>enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)</b> | Datum:<br>18.12.2015             |
|   | Produktnamn:   | Omarbetat:<br>07.12.2015         |
|   | <b>Makro kristallinisk naturgrafit (kol)</b><br><b>– utan damm</b>             | Nästa omarbetning:<br>06.12.2016 |
|   |  | Sida: 9/10                       |

**15.1.8. Uppgifter om EG RL 1999/13/EG (VOC-RL) angående begränsningen av VOC-utsläpp:**  
Ej tillämbart.

**15.2 Nationella föreskrifter (Sverige):**

**15.2.1 Klassificering och märkning:**  
Ämnet är inte märkningspliktigt.

**15.2.2 Andra föreskrifter och direktiv (Sverige):**

- Arbetsmiljölagen - med kommentarer i lydelse från den 1 juli 2009. Arbetsmiljöverket (AMV).
- Laboratoriearbete med kemikalier (AFS 1997:10), Arbetarskyddsstyrelsens föreskrifter om laboratoriearbete med kemikalier samt allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna, AMV.
- Kemiska arbetsmiljörisker (AFS 2000:4), Arbetarskyddsstyrelsens föreskrifter om kemiska arbetsmiljörisker samt allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna, AMV.
- Användning av personlig skyddsutrustning (AFS 2001:3), Arbetsmiljöverkets föreskrifter om användning av personlig skyddsutrustning samt allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna.

## 16. Övrig information

**16.1. Fullständiga R-fraser från punkt 2 och 3:**  
Inga angivna.

**16.2 Råd om utbildning:**  
Inga uppgifter..

**16.3 Rekommenderad(e) restriktion(er) vid användning:**  
Produkten är ej avsedd för privat bruk.



**16.4 Övrig information och upplysningsställen för teknisk information:**

Område som utfärdar datablad: Graphit Kropfmühl GmbH  
Langheinrichstrasse 1  
D-94051 Hauzenberg  
Tfn: +49 (0) 8586 609-0  
Fax: +49 (0) 8586 609-110  
E-post: [customerservice@gk-graphite.com](mailto:customerservice@gk-graphite.com)  
Internet: <http://www.gk-graphite.com>

Kontaktinstans: GK Laboratoriet  
Telefon: +49 (0) 8586 609- 164  
Fax: +49 (0) 8586 609-114  
E-post: [reach@gk-graphite.com](mailto:reach@gk-graphite.com)

**16.5 Databaser och andra informationskällor som använts vid upprättandet av detta säkerhetsdatablad:**

Gefahrstoffinformationssystem der gewerblichen Berufsgenossenschaften (GESTIS), Internet (informationssystem angående farliga ämnen, utarbetat av de tyska yrkesförbunden): <http://www.hvbg.de/d/bia/gestis/stoffdb/index.html>.  
Hazardous Substances Data Bank (HSDB) – U.S. National Library of Medicine, Internet (databank för farliga ämnen, USA:s nationalbibliotek för medicin): <http://toxnet.nlm.nih.gov>  
Hommel interaktiv 4.0 – Handbuch der gefährlichen Güter, Internet (interaktiv handbok om farligt gods): <http://www.springer.com/dal/home/chemistry>.  
CRC Handbook of Chemistry and Physics, 88<sup>th</sup> Edition, 2007-2008, Internet (handbok i kemi och fysik, 88:e upplagan 2007-2008, Internet): <http://www.hbcpnetbase.com>.  
Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar - Arbetsmiljöverkets författningssamling (AFS 2005:17), Internet: [http://www.av.se/dokument/afs/AFS2005\\_17.pdf](http://www.av.se/dokument/afs/AFS2005_17.pdf).

|   |  |  |                                  |
|---|--|--|----------------------------------|
|   | <b>Säkerhetsdatablad</b><br><b>enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)</b> |  | Datum:<br>18.12.2015             |
|   | Produktnamn:   |  | Omarbetat:<br>07.12.2015         |
|   | <b>Makro kristallinisk naturgrafit (kol)</b><br><b>– utan damm</b>             |  | Nästa omarbetning:<br>06.12.2016 |
|   |  |  | Sida: 10/10                      |

**16.6 Ändringar och skäl till ändringarna:**

|                   |              |     |        |            |
|-------------------|--------------|-----|--------|------------|
| Tidigare version: | Versionsnr.: | 2.1 | Datum: | 08.11.2012 |
| Aktuell version:  | Versionsnr.: | 2.2 | Datum: | 03.12.2014 |
| Typ av ändring:   |              |     |        |            |
|                   |              |     |        |            |

**16.7 Anmärkningar:**

Denna information har endast tagits fram för att beskriva de säkerhetskrav som ställs på produkten. Uppgifterna bygger på senast kunskapsrön och utgör ingen garanti för vissa egenskaper hos den beskrivna produkten i enlighet med lagstadgade garantiföreskrifter. Leveransegenskaperna framgår av respektive produktdatablad.

Om den produkt som omnämns i detta säkerhetsdatablad skall spädas, blandas eller bearbetas med andra material kan uppgifterna i detta säkerhetsdatablad, såvida inget annat anges, inte överföras på det nya material som tillverkats genom detta förfarande.