

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

1.1. Produktbeteckning

| | |
|--|---|
| Namnet på ämnet | Grafit |
| Handelsnamn | GRAFOIL® GHP and GHN Flexible and Ethylene Copolymer Laminate |
| Identifieringsnummer | - |
| Registreringsnummer | - |
| Synonymer | Inga. |
| Säkerhetsdatablad nummer | 0065 |
| Utgivningsdatum | 24-Mai-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. |
| 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. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. |

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 (ämnen) 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) |
| 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 ett PBT- eller vPvB-ämne eller en blandning av dessa.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Allmän Information

| Kemiskt namn | % | CAS-nummer / EG-nummer | REACH-registreringsnummer | Index nr | Anmärkningar |
|---|---------|-------------------------|---------------------------|----------|--------------|
| Grafit | 85 - 99 | 7782-42-5 231-955-3 | - | - | |
| Klassificering: - | | | | | |
| Förening: Kristallin kiseloxid (kvarts) | < 0,8 | 14808-60-7 238-878-4 | - | - | |
| Klassificering: 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 friska luften. Tillkalla läkare om symptom uppstår eller kvarstår

Hudkontakt Inte tillgänglig.

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 (CO₂).

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 Använd finfördelat vatten för att kyla öppnade behållare.

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. Förhindra gnistbildning till följd av statisk elektricitet. Inandas inte damm. Undvik långvarig exponering.
- 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet** Detta material kan ackumulera statiska laddningar som kan ge upphov till gnistor och bli en antändningskälla. Hindra utveckling av elektrostatiska laddningar genom att använda gemensamma kopplings- och jordningsteknik. För att behålla produktkvaliteten, lagra ej i värme eller direkt solljus. Förvaras i en tätt tillsluten behållare. Förvaras inte i närheten av oförenliga material (se säkerhetsdatabladets avsnitt 10).
- 7.3. Specifik slutanvändning** Tätningmaterial.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

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

| Komponenter | 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 | 0,2 fibrer/mL 5 mg/m ³ | 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** Iakttag 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. |
| Form | Fast ämne. |
| Färg | Svart. |
| Lukt | Hafif hydrokarbon. |
| Luktröskel | Inte tillgänglig. |
| pH-värde | Inte relevant. |
| Smältpunkt/frys punkt | > 2760 °C (> 5000 °F) / Inte relevant. |
| Initial kokpunkt och kokpunktsintervall | Inte relevant. |
| Flampunkt | Inte relevant. |
| Avdunstningshastighet | Inte relevant. |
| Brandfarlighet (fast form, gas) | Inte tillgänglig. |
| Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns. | |
| Brännbarhetsgräns - undre (%) | Inte relevant. |
| Brännbarhetsgräns - övre (%) | Inte relevant. |
| Ångtryck | Inte relevant. |
| Ångdensitet | Inte relevant. |
| Relativ densitet | 0,8 - 1,8 (21°C) |
| Löslighet | < 0,1 % Olöslig. |
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten | Inte relevant. |
| Självantändningstemperatur | Inte relevant. |
| Sönderfallstemperatur | Inte relevant. |
| Viskositet | Inte relevant. |
| Explosiva egenskaper | Icke explosiv. |
| Oxiderande egenskaper | Icke oxiderande. |
| 9.2. Annan information | |
| Bulkdensitet | 70 lb/ft ³ |
| Flyktighetsprocent | Inte relevant. |

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

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

AVSNITT 11: Toxikologisk information

| | |
|--|---|
| Allmän Information | Exponering för ämnet eller blandningen under arbetet kan ha skadliga effekter. |
| Information om sannolika exponeringsvägar | |
| Inandning | Långvarig inandning kan vara skadligt. |
| Hudkontakt | Inga skadliga effekter förväntas vid hudkontakt. |
| Ögonkontakt | Direkt kontakt med ögonen kan orsaka tillfällig irritation. |
| Förtäring | Kan ge illamående vid förtäring. Förtäring är sannolikt inte en primär väg för yrkeshygienisk exponering. |
| Symptom | 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) | | |
| Akut | | |
| Oral | | |
| LD50 | Råtta | > 10000 mg/kg |
| Frätande/irriterande på huden | Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. | |
| Allvarlig ögonskada/ögonirritation | Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. | |
| Luftvägssensibilisering | Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. | |
| Hudsensibilisering | Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. | |
| Mutagenitet i könsceller | Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. | |
| Cancerogenitet | <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. | | |
| Reproduktionstoxicitet | Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. | |
| Specifik organtoxicitet – enstaka exponering | Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. | |
| Specifik organtoxicitet – upprepad exponering | Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. | |
| Fara vid aspiration | Klassificering är inte möjlig eftersom data saknas helt eller delvis. | |
| Information om ämnen respektive blandningar | Ingen information tillgänglig. | |
| Annan information | Inte tillgänglig. | |
| AVSNITT 12: Ekologisk information | | |
| 12.1. Toxicitet | Tillgängliga data tyder på att kriterierna för klassificering som farligt för vattenmiljön inte uppfylls. | |
| 12.2. Persistens och nedbrytbarhet | Ej biologiskt nedbrytbar till sin natur. | |
| 12.3. Bioackumuleringsförmåga | Ingen information tillgänglig. | |
| Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (log Kow) | Inte tillgänglig. | |
| Biokoncentrationsfaktor (BCF) | Inte tillgänglig. | |
| 12.4 Rörlighet i jord | Produkten är olöslig i vatten. | |
| 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen | Inte ett PBT- eller vPvB-ämne eller en blandning av dessa. | |
| 12.6. Andra skadliga effekter | 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 | | |
| Restavfall | Avfallshandera enligt lokala föreskrifter. Tomma behållare eller innerhöljer kan innehålla produktrester. Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt (se: Anvisningar för avfallshantering). | |

| | |
|---|---|
| Föreordnade förpackningar | 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 avfallshandtering. |
| EU:s avfallshanteringskod | Avfallskoden skall tilldelas efter diskussion med användaren, producenten och avfallsmottagarföretaget. |
| Avfallshanteringsmetoder / information | Samla upp och återvinn eller deponera i slutna behållare på godkänd plats. |
| Särskilda säkerhetsåtgärder | 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 Ej tillämpligt.

II till MARPOL 73/78 och

IBC-koden

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

Ej listad.

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.

Övriga bestämmelser

Denna produkt är klassificerad och märkt enligt förordningen (EG) 1272/2008 (CLP-förordningen) och ändringarna. Detta säkerhetsdatablad är i enlighet med bestämmelse nr 1907/2006 (EG) med ändringar.

Nationella föreskrifter Följ nationell lagstiftning för arbete med kemiska agens i enlighet med 98/24/EG, med ändringar.
15.2. Ingen bedömning om den kemiska säkerheten har utförts.
Kemikaliesäkerhetsbedömning

AVSNITT 16: Annan information

Lista över förkortningar Inte tillgänglig.

Hänvisningar Inte tillgänglig.

Information om bedömningsmetod som leder till klassificering av blandningen Ej tillämpligt.

Den fullständiga ordalydelsen av alla H-angivelser i avsnitten 2-15 som inte skrivits ut i sin helhet H372 Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.

Utbildningsinformation Iakttag utbildningsanvisningarna vid hantering av detta material.

Friskrivningsklausul 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.