

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 15.05.2024 Versionsnummer 16 (ersätter versionen 15)

Omarbetad: 15.05.2024

1 Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- **Produktbeteckning**
- **Handelsnamn:** Naturlig grafit
- **CAS-nummer:**
999999-99-4
- **EG-nummer:**
310-127-6
- **Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ämnets användning / tillredningen**
Funktionell tillsats i broms- och friktionsbelägg, beläggningar, plast, batterier, pulvermetallurgi, packningar, isoleringsmaterial, kolborstar, eldfasta produkter, smörjmedel, blyertsminor.
- **Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet**
- **Tillverkare/leverantör:**
Graphit Kropfmühl GmbH
Langheinrichstraße 1
94051 Hauzenberg
- **Område där upplysningar kan inhämtas:**
Tel: +49 (0) 8586609-0
eMail: info@gk-graphite.com
- **Telefonnummer för nödsituationer:**
Telefon: +49 (0) 8586609-0

Kontorstid: mån-tor: 08:00 - 16:00
Fre : 08:00 - 13:00

2 Farliga egenskaper

- **Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
Ämnet är inte klassificerat enligt CLP-förordningen.
- **Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008** Utgår
- **Faropiktogram** Utgår
- **Signalord** Utgår
- **Faroangivelser** Utgår
- **Andra faror**
Damm kan bilda med luft brandfarliga blandningar – damm explosionsrisk
Huvudsakligen genom mekanisk påverkan som är irriterande för hud och slemhinnor.
Risk för glidning på grund av spilld produkt.
- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.
- **Fastställandet av hormonstörande egenskaper**
Produkten innehåller inga ämnen med hormonstörande egenskaper.

SE

(Fortsättning på sida 2)

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 15.05.2024 Versionsnummer 16 (ersätter versionen 15)

Omarbetad: 15.05.2024

Handelsnamn: Naturlig grafit

(Fortsättning från sida 1)

3 Sammansättning/information om beståndsdelar

- **Ämnen**
- **CAS-nr. beteckning**
999999-99-4 Naturlig grafit
- **Identifikationsnummer**
- **EG-nummer:** 310-127-6
- **Ytterligare hänvisningar:** GHS-klassificering: Ej klassificerad som farlig.

4 Åtgärder vid första hjälpen

- **Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**
- **Allmänna hänvisningar:**
Lagring och transport i stabilt sidoläge.
För klagomål och symtom för medicinsk vård.
- **Vid inandning:** Tillförsel av friskluft, vid besvär kontakta läkare.
- **Vid kontakt med huden:** Spola med varmt vatten.
- **Vid kontakt med ögonen:**
Ta bort kontaktlinser.
Skydda det oskadade ögat.
Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.
- **Vid förtäring:**
Skölj munnen och drick rikligt med vatten.
Om besvär kvarstår, kontakta läkare.
- **De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**
Mineraldamm.
Dekontaminering, symptomatisk behandling.
Inga giftiga, irriterande eller allergiska reaktioner kända.
Mekanisk hud- eller ögonirritation kan uppstå.

5 Brandbekämpningsåtgärder

- **Släckmedel**
- **Lämpliga släckningsmedel:**
Skum
Koldioxid
Spridd vattenstråle
Brandsläckningspulver
Anpassa brandbekämpningsåtgärderna till omgivningen.
- **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** Vatten med full stråle
- **Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**
Vid bränningen bildning av kolmonoxid och koldioxid.
- **Råd till brandbekämpningspersonal**
- **Speciell skyddsutrustning:**
Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.
Brandbekämpning med vanliga försiktighetsåtgärder från lämpligt avstånd.
Undvik att inandas explosions- och brandgaser.

(Fortsättning på sida 3)

SE

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 15.05.2024 Versionsnummer 16 (ersätter versionen 15)

Omarbetad: 15.05.2024

Handelsnamn: Naturlig grafit

(Fortsättning från sida 2)

- **Ytterligare uppgifter** Undvik att virvla upp ämnet/produkten på grund av risk för dammexplosion.

6 Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**
Använd personlig skyddsdräkt.
Undvik dammbildning.
Särskild halkrisk pga produktläckage/-spill.
Använd andningsskydd vid dammbildning.
- **Miljöskyddsåtgärder:** Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.
- **Metoder och material för inneslutning och sanering:**
Städa upp mekaniskt.
Rengör olycksplatsen noggrant; lämpliga rengöringsmedel är:
Varmt vatten och rengöringsmedel
- **Hänvisning till andra avsnitt**
Information beträffande säker hantering se kapitel 7.
Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.
Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

7 Hantering och lagring

- **Skyddsåtgärder för säker hantering**
Vid dammbildning sörg för punktutsugning.
Inandning av damm. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder.
Utför fyllningsprocedurer endast vid stationer som utrustats med en utsugningsanordning.
- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:**
Ämnet är brännbart. Brandsläcknings utrustning tillhandahålla.
Under vissa omständigheter kan moln av fint damm bilda explosiva blandningar med luft.
Vidta åtgärder mot statiska laddningar.
Håll dig borta från antändningskällor som öppen eld, värmekällor och gnistor.
Dammsug dammet på plats.
- **Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:**
Förvaras i väl stängda förpackningar på en sval, torr och välventilerad plats.
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:**
Förvaras borta från mat, mediciner och foder.
Förvaras åtskilt från oxidationsmedel.
Förvaras åtskilt från smittsamma, radioaktiva och explosiva ämnen.
- **Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

8 Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- **Kontrollparametrar**
- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**
Beakta nationella föreskrifter.

7782-42-5 Grafit

Sverige	5 mg/m ³ inhalierbar aerosol
---------	--

(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 15.05.2024 Versionsnummer 16 (ersätter versionen 15)

Omarbetad: 15.05.2024

Handelsnamn: Naturlig grafit

(Fortsättning från sida 3)

Tyskland (AGW TRGS 900)	1,25A/ 10E mg/m ³ A=alveolär, E=andningsbar
-------------------------	---

· DNEL

DNEL (inhalation) gäller för inandningsbara fraktioner av grafitdamm som kan nå lungans alveolära områden.

Oral	DNEL på lång sikt - systemiska effekter	813 mg/kg bw/day (konsumenter)
Inhalativ	DNEL långsiktigt - lokala effekter	0,3 mg/m ³ (konsumenter) 1,2 mg/m ³ (Arbetstagare)

· **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

· Begränsning av exponeringen

Produkten bör helst bearbetas i sluten apparatur.

Sörj för mycket god ventilation i arbetslokalen.

Sug upp dammet, Ånga, aerosol direkt där det bildas.

· Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

· **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:** Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

· Andningsskydd:

Andningsskydd krävs vid dammbildning.

Filter P2

· Handskydd:

Skyddshandskar krävs vanligtvis inte.

Vid konstant hudkontakt är handskar tillräckliga för låg mekanisk och materialbelastning.

Användning av hudvårdsmedel i förebyggande syfte rekommenderas för att skydda huden.

· **Ögonskydd/ansiktsskydd** Skyddsglasögon

· **Kroppsskydd:** Arbetsskyddsdräkt

9 Fysikaliska och kemiska egenskaper

· Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**· Allmänna uppgifter****· Fysikaliskt tillstånd**

Fast

· Färg:

gråsvart

· Lukt:

Luktfri

· Lukttröskel:

Ej bestämd.

· Smältpunkt/frys punkt:

Ej bestämd.

· Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall

3750 °C

Sublimering

Ämnet är ej antändbart.

· Brandfarlighet**· Nedre och övre explosionsgräns****· Nedre:**

Ej bestämd.

· Övre:

Ej bestämd.

· Flampunkt:

Ej användbar.

· Självantändningstemperatur:

>500 °C

· Sönderdelningstemperatur

Ej bestämd.

· pH-värde:

Svagt surt till neutralt (DIN ISO 787-9)

· Viskositet:**· Kinematisk viskositet**

Ej användbar.

· Dynamisk:

Ej användbar.

(Fortsättning på sida 5)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 15.05.2024 Versionsnummer 16 (ersätter versionen 15)

Omarbetad: 15.05.2024

Handelsnamn: Naturlig grafit

(Fortsättning från sida 4)

· Löslighet	
· Vatten vid 20 °C:	<0,001 g/l
· Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)	Ej bestämd.
· Ångtryck:	Ej användbar.
· Densitet och/eller relativ densitet	
· Densitet vid 20 °C:	2,2 g/cm ³ (DIN 51901)
· Relativ densitet	Ej bestämd.
· Ångdensitet	Ej användbar.
· Partikelegenskaper	Se punkt 3.
· Annan information	
· Utseende:	
· Form:	Pulver
· Viktiga uppgifter om hälso- och miljöskyddet samt säkerheten.	
· Tändtemperatur:	>500 °C
· Explosiva egenskaper:	I princip kan grafitiskt fint damm explodera under vissa förhållanden. Dammexplosionsantalet av naturlig grafit beror på graden av renhet och partikelstorleksfördelningen. Damm explosion klass ST 1.
· Tillståndsändring	
· Avdunstningshastighet:	Ej användbar.
· Information om faroklasser för fysisk fara	
· Explosiva ämnen	Utgår
· Brandfarliga gaser	Utgår
· Aerosoler	Utgår
· Oxiderande gaser	Utgår
· Gaser under tryck	Utgår
· Brandfarliga vätskor	Utgår
· Brandfarliga fasta ämnen	Utgår
· Självreaktiva ämnen och blandningar	Utgår
· Pyrofora vätskor	Utgår
· Pyrofora fasta ämnen	Utgår
· Självupphettande ämnen och blandningar	Utgår
· Ämnen och blandningar som utvecklar brandfarliga gaser vid kontakt med vatten	Utgår
· Oxiderande vätskor	Utgår
· Oxiderande fasta ämnen	Utgår
· Organiska peroxider	Utgår
· Korrosivt för metaller	Utgår
· Okänsliggjorda explosiva ämnen	Utgår

10 Stabilitet och reaktivitet

- **Reaktivitet** Icke-reaktiv i enlighet med avsedd användning och lagringsvillkor.
- **Kemisk stabilitet** Kemiskt stabilt i enlighet med avsedda användnings- och lagringsvillkor.
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:**
Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.

(Fortsättning på sida 6)

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 15.05.2024 Versionsnummer 16 (ersätter versionen 15)

Omarbetad: 15.05.2024

Handelsnamn: Naturlig grafit

(Fortsättning från sida 5)

- **Risken för farliga reaktioner**
Antändningsrisk
Bildning av brandfarliga gaser eller ångor med klortrifluorid och fluor.
- **Förhållanden som ska undvikas**
Mycket höga temperaturer
Fuktighet
- **Oförenliga material:** Starka oxidationsmedel
- **Farliga sönderdelningsprodukter:** Kolmonoxid och koldioxid

11 Toxikologisk information

- **Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

- **Akut toxicitet**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

- **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**

Oral	LD50	>2.000 mg/kg (Råtta) (OECD 423)
Inhalativ	LD50 4h	>2.000 mg/m ³ (Råtta) (OECD 403)

- **Frätande/irriterande på huden**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Irriterande på hud	hud	mg/kg (Kanin) (OECD 404) ingen irritation
--------------------	-----	--

- **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Irriterande för ögon	öga	mg/kg (Kanin) (OECD 405) ingen irritation
----------------------	-----	--

- **Luftvägs-/hudsensibilisering**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Sensibilisering	Dermal / LLNA	(Mus) (OECD 429) inte sensibiliserande
-----------------	---------------	---

- **Mutagenitet i könseller**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Test för bakteriell omvänd mutation	(S. typhimrium) (OECD 471) Negativt
Test av kromosomavvikelser	(Hamsterceller) (OECD 473) Negativt
Genmutation in vitro av däggdjur.	(Mus) (OECD 476) Negativt

- **Cancerogenitet**

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

- **Reproduktionstoxicitet**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Oral	NOAEL	mg/kg bw/day (Råtta) (OECD 422) ingen effekt
------	-------	---

- **Specifik organotoxicitet – enstaka exponering**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

(Fortsättning på sida 7)

SE

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 15.05.2024 Versionsnummer 16 (ersätter versionen 15)

Omarbetad: 15.05.2024

Handelsnamn: Naturlig grafit

(Fortsättning från sida 6)

- **Specifik organotoxicitet – upprepad exponering**
Långvarig inandning av höga koncentrationer av grafitdamm kan orsaka andningsbesvär.
Långvarig kronisk exponering för grafit kan främja utvecklingen av pneumokonios.
- **Fara vid aspiration**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Subakut till kronisk toxicitet:

Oral	NOAEL	813 mg/kg bw/day (Råtta) (OECD 422)
Inhalativ	NOAEC	12 mg/m ³ (Råtta) (OECD 412)

- **Information om andra faror**
- **Hormonstörande egenskaper** Ämnet är inte listat.

12 Ekologisk information

Toxicitet**Akvatisk toxicitet:**

LC50/96h	>100 mg/l (Danio rerio) (OECD 203)
EC50/48h	>100 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
EC50/72h	>100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

- **Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
Denna produkt innehåller inga PBT- eller vPvB-ämnen enligt REACH bilaga XIII-kriterier.
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.
- **Hormonstörande egenskaper** Produkten innehåller inget ämne med hormonstörande egenskaper.
- **Andra skadliga effekter**
Makro-kristallin naturlig grafit är ett kemiskt inert material som inte förorenar miljön.
- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
- **Allmänna hänvisningar:** Enligt den tyska vattenfarlighetsklassen: Inte farlig för vatten.

13 Avfallshantering

- **Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Rekommendation:**
Ämnet måste bortskaffas i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella bestämmelser.
- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

14 Transportinformation

- **UN-nummer eller id-nummer**
- **ADR, IMDG, IATA** Utgår
- **Officiell transportbenämning**
- **ADR, IMDG, IATA** Utgår

(Fortsättning på sida 8)

SE

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 15.05.2024 Versionsnummer 16 (ersätter versionen 15)

Omarbetad: 15.05.2024

Handelsnamn: Naturlig grafit

(Fortsättning från sida 7)

- Faroklass för transport
- ADR, ADN, IMDG, IATA
- Klass Utgår
- Förpackningsgrupp
- ADR, IMDG, IATA Utgår
- Miljöfaror: Ej användbar.
- Särskilda skyddsåtgärder Ej användbar.
- Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument Ej användbar.
- UN "Model Regulation": Utgår

15 Gällande föreskrifter

- Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö
- Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 Produkten kräver inte klassificering och märkning.
- Direktiv 2004/42/EG
- Direktiv 2012/18/EU
- Namngivna farliga ämnen - BILAGA I Ämnet är inte listat.
- Direktiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning - Bilaga II Ämnet är inte listat.
- FÖRORDNING (EU) 2019/1148
- Bilaga I - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RESTRIKTIONER (Övre gränsvärde för beviljande av tillstånd enligt artikel 5.3) Ämnet är inte listat.
- Bilaga II - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RAPPORTERINGSKRAV Ämnet är inte listat.
- Förordning (EG) nr 273/2004 om narkotikaprekursorer Ämnet är inte listat.
- Förordning (EG) nr 111/2005 om regler för övervakning av handeln med narkotikaprekursorer mellan gemenskapen och tredjeländer Ämnet är inte listat.
- Kemikaliesäkerhetsbedömning: En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

16 Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produkttegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

- Tilltalspartner:

Graphit Kropfmühl GmbH
Langheinrichstraße 1
94051 Hauzenberg

Tel: +49 (0) 8586609-0

eMail: info@gk-graphite.com

- Datum för föregående version: 16.01.2023

- Versionsnummer på den föregående versionen: 15

- Förkortningar och akronymer:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

(Fortsättning på sida 9)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 15.05.2024 Versionsnummer 16 (ersätter versionen 15)

Omarbetad: 15.05.2024

Handelsnamn: Naturlig grafit

(Fortsättning från sida 8)

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

* **Data ändrade gentemot föregående version**

SE