

Säkerhetsdatablad

enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 från den 18 juni 2020

1 – Identifiering av ämnet/blandningen och av företaget/bolaget

1.1: Produktidentifierare

Handelsnamn: Syntetisk grafit, nanoform
CAS-nummer: 7782-42-5
REACH-registreringsnummer: 01-2119486977-12-0027

1.2: Relevanta identifierade användningar av ämnet och användningar som det avråds från

Rekommenderad användning: Industriella användningar:
Begränsningar av användning: Ej avsedd för användning i livsmedel eller läkemedel.

1.3: Uppgifter om leverantören av säkerhetsdatabladet

Tillverkare/leverantör:	
Asbury Carbons, Inc.	Chemtel: +(813)248-0585
Fregatweg 46 B-C	Asbury: 011-31-040-7600610
Limburg, Maastricht 6222 NZ	Färdigställare: RTW
	E-postadress: rweir@asbury.com
	Färdigställandedatum: 23/2/2023 (ersätter version 30/11/2020)

1.4: Nödtelefonnummer:

ChemTel	800-255-3924 (Nordamerika)
	+1 (813)248-0585 (Internationellt)

2 – Faroidentifiering

2.1: Klassificering av ämnet

Brännbart damm – Kan bilda koncentrationer av brännbart damm i luft.

2.2: Märkningsuppgifter

GHS-märkningsselement

Denna produkt är klassificerad och märkt enligt det globala harmoniserade systemet (GHS).

- **Faropiktogram:** Inga obligatoriska
- **Signalord:** Varning
- **Faroangivelser:** Kan bilda koncentrationer av brännbart damm i luft.
- **Skyddsangivelser:**
Håll borta från alla antändningskällor inklusive värme, gnistor och låga.
Förhindra dammansamling för att minimera explosionsrisken.

Ytterligare information:

Läs etiketten och säkerhetsdatabladet innan användning. Undvik dammansamling för att minimera explosionsrisk. Håll borta från alla antändningskällor inklusive värme, gnistor och låga.

2.3: Övriga faror:

Kan bilda explosiv damm-luft-blandning vid spridning.

Säkerhetsdatablad

enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 från den 18 juni 2020

3 – Sammansättning/information om ingredienser

Ämne: Grafit, nanoform $\geq 99,0$ % (resten är inert blandad aska)

CAS-nr: 7782-42-5

EC-nr: 231-955-3

Registreringsnummer: 01-2119486977-12-0027

Nanoformkaraktärisering:

Kristallin flinga med högt aspektförhållande

Ytarea 100–500 m²/g (BET-metod)

Nominell partikelbredd >100 nm, men nominell partikeltjocklek <100 nm

4 – Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

4.1: Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Vid inandning: Tillför frisk luft, kontakta läkare vid eventuella ytterligare besvär.

Vid hudkontakt:

- Borsta bort lösa partiklar från huden.
- Om hudirritation upplevs, kontakta läkare.

Vid ögonkontakt:

- Avlägsna kontaktlinser i förekommande fall.
- Skölj öppet öga under rinnande vatten i flera minuter. Om symptomen kvarstår, kontakta läkare.

Vid förtäring: Framkalla inte kräkningar, kontakta omedelbart medicinsk hjälp.

4.2: Viktigaste symptom och effekter, både akuta och fördröjda

Exponering för luftburet damm.

4.3: Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som behövs

- Om medicinsk rådgivning behövs, ha produktbehållare eller etikett till hands.
 - Ge syrgasbehandling vid behov.
-

5 – Brandbekämpningsåtgärder

5.1: Släckningsmedel

- **Lämpliga släckningsmedel:** Använd brandbekämpningsåtgärder som passar miljön.
- **Ej lämpliga släckningsmedel:** Ingen relevant information tillgänglig.

5.2: Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

- Kan utgöra en dammexplosionsrisk vid spridning i luften. Undvik antändningskällor.
- Brännbart damm Klass ST1, MIE över 10 J
- Vid uppvärmning eller vid brand bildas giftiga gaser.

5.3: Råd till brandmän

Skyddsutrustning:

- Bär självständigt andningsskydd.
 - Bär heltäckande skyddsdräkt.
-

Säkerhetsdatablad

enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 från den 18 juni 2020

6 – Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1: Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och nödprocedurer

Bär skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.
Säkerställ tillräcklig ventilation och undvik dammbildning.
Särskild halkrisk på läckt/spilld produkt.

6.2: Miljömässiga försiktighetsåtgärder

Undvik utsläpp i avlopp, yt- eller grundvatten.

6.3: Metoder och material för inneslutning och sanering:

Sopa upp eller dammsug och lägg sedan i en lämplig behållare.
Skicka för återvinning eller kassering i lämpliga behållare.

6.4: Hänvisning till andra avsnitt:

Se avsnitt 7 för information om säker hantering.
Se avsnitt 8 för information om personlig skyddsutrustning.
Se avsnitt 13 för information om avfallshantering.

7 – Hantering och förvaring

7.1: Försiktighetsåtgärder för säker hantering:

- Använd endast i väl ventilerade utrymmen.
- Förhindra dammbildning, undvik att andas in damm.
- Alla dammavlagringar som inte kan undvikas måste avlägsnas regelbundet.
- Förhindra utsläpp av material till avlopp eller vattendrag.
- Ät, drick eller rök inte i arbetsområdena. Tvätta händerna efter användning och ta av förorenade kläder och skyddsutrustning innan du går in i områden avsedda för att äta.

Information om skydd mot explosioner och bränder:

- Damm kan kombineras med luft och bilda en explosiv blandning.
- Dammklass ST1, MIE över 10 J (mycket låg risk för gnisttändning)

7.2: Villkor för säker lagring, inklusive eventuella oförenligheter

- Förvara svalt och torrt i väl tillslutna behållare.
- Förvaras åtskilt från livsmedel.
- Förvaras åtskilt från oxidationsmedel.

7.3: Specifik(a) slutanvändning(ar)

Se Avsnitt 1.2

8 – Exponeringskontroll/personligt skydd

8.1: Kontrollparametrar

Komponenter med gränsvärden som kräver övervakning på arbetsplatsen:

Grafit (CAS 7782-42-5):

Säkerhetsdatablad

enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 från den 18 juni 2020

- PEL (USA) Långtidsvärde: 15 mppcf* mg/m³ (*impinger-prover räknade med ljusfältsteknik)
- REL (USA) Långtidsvärde: 2,5* mg/m³ (*andningsbart damm)
- TLV (USA) Långtidsvärde: 2* mg/m³, alla former utom grafitfibrer (*resp. fraktion)
- EL (Kanada) Långtidsvärde: 2 mg/m³ andningsbart
- EV (Kanada) Långtidsvärde: 2 mg/m³ andningsbart
- LMPE (Mexiko) Långtidsvärde: 2* mg/m³ (*andningsbar fraktion)

8.2: Exponeringskontroller:

Tekniska kontroller: Säkerställ tillräcklig ventilation.

Allmänna skydds- och hygienåtgärder:

- Vanliga försiktighetsåtgärder för hantering av kemikalier bör följas.
- Förvaras åtskilt från livsmedel, drycker och foder.
- Tvätta händerna innan rast och efter avslutat arbete.

Personlig skyddsutrustning:

- Andningsutrustning: Andningsskydd krävs. Bär lämplig NIOSH-respirator när ventilationen är otillräcklig och gränsvärdena för arbetsplatsexponering överskrids.
- Handskydd: Skyddshandskar. Handskmaterialet måste vara ogenomträngligt och beständigt mot produkten.
- Ögonskydd: Skyddsglasögon. Följ relevanta nationella riktlinjer gällande användning av skyddsglasögon.
- Kroppsskydd: Skyddande arbetskläder

Miljömässig exponeringskontroll: Ingen relevant information tillgänglig.

9 – Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1: Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysiskt tillstånd: Fast (fint pulver)

Färg: Svart

Lukt: Luktlös

Lukttröskel: Ej bestämd.

Smält-/fryspunkt: Ej bestämd.

Kokpunkt: Ej bestämd.

Antändlighet: Ej tillämpligt (materialet är ett fast ämne)

Explosionsgränser: Undre: Ej bestämd. Övre: Ej bestämd.

Flampunkt: Ej tillämpligt (materialet är ett fast ämne)

Självantändningstemperatur: Ej tillämpligt (materialet är ett fast ämne)

Sönderdelningstemperatur: Ej tillämpligt

pH-värde: Ej tillämpligt (materialet är ett olösligt fast material)

Kinematisk viskositet: Ej tillämpligt (materialet är ett olösligt fast material)

Löslighet i/blandbarhet med vatten: Ej blandbart, olösligt.

Sönderdelningskoefficient (n-oktanol/vatten): Ej bestämd.

Ångtryck: Ej tillämpligt (materialet är ett stabilt fast material)

Relativ densitet: 2,26

Ångdensitet: Ej tillämpligt (materialet är ett stabilt fast ämne)

Partikelegenskaper:

Säkerhetsdatablad

enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 från den 18 juni 2020

Klassificerat som ett nanoformmaterial (enligt EU-kommissionens rekommendation från 18 oktober 2011)
Kristallin flinga med högt aspektförhållande
Ytarea 100–500 m²/g (BET-metod)
Nominell partikelbredd >100 nm, men nominell partikeltjocklek <100 nm

9.2: Ytterligare information:

Varning: Kan bilda koncentrationer av brännbart damm i luft.
Brännbart damm klass ST1: KST <200 bar m/s, MIE över 10 J

10 – Stabilitet och reaktivitet

10.1: Reaktivitet:

Inga kända reaktionsrisker.

10.2: Kemisk stabilitet

Stabil vid omgivningstemperatur och -tryckförhållanden.

10.3: Risk för farliga reaktioner:

Kan bilda koncentrationer av brännbart damm i luft. Se avsnitt 9
Reagerar med starkt oxiderande ämnen.

10.4: Tillstånd att undvika

För att undvika termisk nedbrytning, se till att undvika temperaturer över 450 °C/842 °F.
Giftiga ångor kan frigöras om produkten upphettas över nedbrytningspunkten.

10.5: Inkompatibla material

Oxidationsmedel

10.6: Farliga nedbrytningsprodukter

Kolmonoxid och koldioxid

11 – Toxikologisk information

11.1: Information om toxikologiska effekter

Akut toxicitet: Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.
Frätande/irriterande på huden: Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation: Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.
Luftvägs- eller hudsensibilisering: Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.

Mutagenitet i könsceller: Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.
Cancerframkallande egenskaper: Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.
Reproduktionstoxicitet: Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.

STOT – enskild exponering: Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.
STOT – upprepade exponering: I situationer med upprepade överbelastning av lungorna på grund av en hög luftburen

Säkerhetsdatablad

enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 från den 18 juni 2020

koncentration av partiklar av respirabel storlek under längre tidsperioder kan pneumokonios utvecklas.

Aspirationsrisk: Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.

Troliga exponeringsvägar: Inandning, ögonkontakt, hudkontakt

11.2: Information om andra faror

Endokrint störande egenskaper: Inga kända faror

12 – Ekologisk information

12.1: Toxicitet

Akvatisk toxicitet: Ingen relevant information tillgänglig.

12.2: Persistens och nedbrytbarhet

Grafit är inert och ej biologiskt nedbrytbart

12.3: Bioackumulativ potential

Inga kända bioackumulativa faror

12.4: Rörlighet i mark

Ej vattenlöslig.

12.5: Resultat av PBT- och vPvB-bedömning

Inga listade substanser närvarande i denna produkt.

12.6: Endokrint störande egenskaper

Inga kända faror

12.7: Andra negativa effekter:

Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

13 – Avfallshantering

13.1: Avfallsbehandlingsmetoder

Rekommendation: Användaren av detta material har ansvaret för att avyttra oanvänt material, rester och behållare i enlighet med alla relevanta lokala, statliga och federala lagar och förordningar beträffande behandling, lagring och bortskaffande av farligt och icke-farligt avfall. Avyttra inte i avlopp eller vattendrag.

Smutsig förpackning: Kassera enligt officiella föreskrifter.

14 – Transportinformation

14.1: UN-nummer Ej reglerat av DOT, ADR/RID/ADN, IMDG eller IATA

Säkerhetsdatablad

enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 från den 18 juni 2020

14.2: FN:s officiella transportbenämning Ej reglerat av DOT, ADR/RID/ADN, IMDG eller IATA

14.3: Transportfaroklass(er) Ej reglerat av DOT, ADR/RID/ADN, IMDG eller IATA

14.4: Förpackningsgrupp Ej reglerat av DOT, ADR/RID/ADN, IMDG eller IATA

14.5: Miljöfaror Inte en marin förorenare

14.6: Särskilda försiktighetsåtgärder för användaren Ingen ytterligare relevant information tillgänglig

14.7: Sjötransport i bulk enligt IMO-instrument

Inte en marin fara, inte farlig i bulk

15 – Föreskriftsinformation

15.1: Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

REACH Ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC): Produkten innehåller inga listade substanser

Förenta staterna (USA)

SARA avsnitt 302 (extremt farliga ämnen): Ingen av ingredienserna är listade.

SARA avsnitt 313 (specifika listningar över giftiga kemikalier): Ingen av ingredienserna är listade.

TSCA (Toxic Substances Control Act (USA:s lag om kontroll av giftiga ämnen)): Alla ingredienser är listade eller undantagna.

Proposition 65 (Kalifornien)

Kemikalier kända för att orsaka cancer: Ingen av ingredienserna är listade.

Kemikalier kända för att orsaka reproduktionstoxicitet: Ingen av ingredienserna är listade.

Kemikalier kända för att orsaka utvecklingstoxicitet: Ingen av ingredienserna är listade.

US EPA (Environmental Protection Agency (USA:s miljöskyddsmyndighet)): Ingen av ingredienserna är listade.

Canadian Domestic Substances List (DSL):

Alla ingredienser är listade eller undantagna.

15.2: Kemikaliesäkerhetsbedömning

Detta dokument representerar resultatet av vår bedömning.

16 – Övrig information

Denna information är baserad på våra aktuella kunskaper. Detta ska dock inte utgöra en garanti för några specifika produkttegenskaper och ska inte skapa ett lagligt giltigt avtalsförhållande.

Förkortningar och kortformer:

ADR: Europa-gemensamt regelverk för transport av farligt gods på väg.

IMDG: Internationellt regelverk för transport av farligt gods till sjöss

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

CAS: Chemical Abstracts Service (en avelning inom American Chemical Society)

LC50: Dödlig koncentration, 50 procent

LD50: Dödlig dos, 50 procent

OSHA: Occupational Safety & Health Administration (USA:s arbetarskyddsmyndighet)

Säkerhetsdatablad

enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 från den 18 juni 2020

Carc. 1A: Cancerframkallande egenskaper – Kategori 1A

STOT RE 1: Specifik organototoxicitet (upprepad exponering) – Kategori 1

Källor

Webbplats, European Chemicals Agency (echa.europa.eu)

Webbplats, US EPA Substance Registry Services

(ofmpub.epa.gov/sor internet/registry/substreg/home/overview/home.do)

Webbplats, Chemical Abstracts Registry, American Chemical Society (www.cas.org)

Patty's Industrial Hygiene, 6th ed., Rose, Vernon, ed. ISBN: 978-0-470-07488-6

Casarett and Doull's Toxicology: The Basic Science of Poisons, 8th Ed., Klaasen, Curtis D., ed., ISBN: 978-0-07-176923-5.

Säkerhetsdatablad, individuella tillverkare

Säkerhetsdatablad förberett av:

ChemTel

1305 North Florida Avenue

Tampa, Florida USA 33602-2902

Avgiftsfritt Nordamerika 1-888-255-3924 Internationellt. +1 813-248-0573

Webbplats: www.chemtel.com

För andra lokala och branschspecifika regulatoriska deklARATIONER, gå till

<https://asbury.com/resources/asbury-carbons-regulatory-statements/>