

PLANO GmbH

EG-Sicherheitsdatenblatt (VO(EG)Nr.1907/2006 i.d.F. VO(EG)Nr.1272/2008)

Handelsname: Kohle-Graphit-Puder Version:1.0/DE

Druckdatum:11.01.2023

Spezifikation: SDB 61-312

Seite 1 von 4

überarbeitet am 11.01.2023

1 IDENTIFIKATION

1.1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung:

Kohle-Graphit-Pulver

1.2 Andere Bezeichnungen:

Graphit Pulver

1.3 Empfohlene Verwendung/Nichtverwendung des Stoffes/der Zubereitung

Zur Herstellung von Präparaten für die Elektronenmikroskopie

1.4 Inverkehrbringer (Hersteller/Einführer/Händler)

PLANO GmbH

Ernst-Befort-Straße 12

D 35578 **Wetzlar**

Telefon:+49(0)64419765-0

Telefax:+49(0)6441976565

E-mail: PLANO@PLANO-EM.de

1.5. Notfallrufnummer: Landesberatungsstelle für Vergiftungserscheinungen, Berlin

Im Vergiftungsfall: Tel.: +49(0)3019240 Fax: +49(0)3030686721

Ersteller des SDB: Dr. Werner Harnischmacher Tel.: +49(0)541443216 Fax: +49(0)541445368

2. MÖGLICHE GEFAHREN

2.1. Einstufung gemäß

2.1.1. VO(EG)Nr.1272/2008

-Gefahrenklassen -Gefahrkategorien nicht eingestuft

(-Gefahrpiktogramme; Codes) keine

-Signalwort: keines

(H-Sätze und P-Sätze) keine

3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.1. Chemische Charakterisierung:

Name	Kohle Graphit-Puder
CAS-Nr.	7782-42-9
EG-Nr.	231-42-3
Index-Nr.	---
Synonym	Graphit Pulver
Reinheit	100%
Stabilisatoren	keine
Gefährliche Verunreinigungen	keine
Einstufung	keine
Kennzeichnung	keine

3.2 Zusätzliche Hinweise:

keine

4. ERSTE HILFE MASSNAHMEN

4.1. Allgemeine Hinweise: Ein guter Laborstandard ist Voraussetzung

4.2. Nach Einatmen: Je nach Zustand an die frische Luft bringen, Arzt konsultieren

4.3. Nach Hautkontakt: Abwaschen, eventuell Arzt konsultieren

4.4. Nach Verschlucken: keine besonderen Massnahmen erforderlich

4.5. Hinweise für den Arzt(Symptome, Gefahren, Behandlung):

Symptome: Augenreizung

Gefahren: Rötung, Hornhautschädigung

Behandlung: symptomatisch

Hinweis: keiner

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1. Geeignete Löschmittel: Alle

5.2. Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasservollstrahl

PLANO GmbH

EG-Sicherheitsdatenblatt (VO(EG)Nr.1907/2006 i.d.F. VO(EG)Nr.1272/2008)

Handelsname: Kohle-Graphit-Puder Version:1.0/DE Druckdatum:11.01.2023
Spezifikation: SDB 61-312 Seite 2 von 4 überarbeitet am 11.01.2023

5.3. Besondere Gefährdung durch den Stoff selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase: CO; CO₂

5.4. Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung: keine

5.5. Zusätzliche Hinweise: keine

Brandklasse: n.a.

Temperaturklasse: n.a.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Verstaubungen vermeiden!

6.2. Umweltschutzmaßnahmen: Möglichst binden und aufnehmen

6.3. Verfahren zur Reinigung: Feucht aufnehmen und im Hausmüll entsorgen

6.4. Zusätzliche Hinweise: keine

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1. Handhabung

7.1.1. Hinweise zum sicheren Umgang: Unterm Abzug arbeiten

7.1.2. Technische Massnahmen zur Verhinderung von Staubbildung: Abzug

7.1.3. Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: keine

7.1.4. Weitere Angaben: keine

7.2. Lagerung

7.2.1. Anforderungen an Lagerräume und Behälter: Verschlossen und dunkel und kühl.

7.2.2. Zusammenlagerungshinweise:

Lagerklasse: n.a.

Nicht zusammenlagern mit: Starken Oxidantien und leicht entzündbaren Stoffen

7.2.3. Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: kühl und dunkel

7.2.4. Bestimmte Verwendung: Laboreinsatz

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

8.1. Bestandteile arbeitsplatzbezogen, zu überwachende Grenzwerte:

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz:

Stoff	CAS-Nr.	AGW/BGW	Wert mg/m ³	Wert µg/l	Bemerkung
Graphit, Pulver	7782-42-6	AGW	1,25		einatembar

8.3. Persönliche Schutzausrüstung

8.3.1. Atemschutz: Stets unter dem Abzug arbeiten

8.3.2. Handschutz: Schutzhandschuhe benutzen

8.3.3. Augenschutz: seitlich geschlossene Schutzbrille tragen

8.3.4. Körperschutz: normale geschlossene Laborkleidung reicht aus

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1. Erscheinungsbild

Form: Staubpartikel

Farbe: schwarzgrau

Geruch: keiner

9.2. Sicherheitsrelevante Daten

Art	Wert	Methode	Bemerkung
pH-Wert (20°C)	n.a.		
Schmelzpunkt/-bereich (°C)	3651,6		
Siedepunkt (°C)	4826,6		
Flammpunkt (°C)	n.a.		
Zündtemperatur (°C)	n.a.		
Dampfdruck (°C)	0,00		
Dichte (g/cm ³)	2 - 2,5		
Schüttdichte (kg/m ³)	---		
Wasserlöslichkeit (20°C in g/l)	unlöslich		
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log Pow)	---		
Viskosität, dynamisch (mPas/20°C)	n.a.		
Untere Explosionsgrenze	n.a.		

PLANO GmbH

EG-Sicherheitsdatenblatt (VO(EG)Nr.1907/2006 i.d.F. VO(EG)Nr.1272/2008)

Handelsname: Kohle-Graphit-Puder

Version:1.0/DE

Druckdatum:11.01.2023

Spezifikation: SDB 61-312

Seite 3 von4

überarbeitet am 11.01.2023

Obere Explosionsgrenze	n.a.		
------------------------	------	--	--

9.3. Sonstige Angaben

keine

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1. Reaktivität:

Der Stoff zeigt keine unerwarteten Reaktionen.

10.2. Stabilität:

Der Stoff ist unter normalen Bedingungen sehr stabil.

10.14. Zu vermeidende Bedingungen: Brand offene Flammen, nicht Rauchen!

Thermischer Zersetzungspunkt: n.a.

Wärmeproduktionsrate: n.a.

Bemerkung: keine

10.25. Zu vermeidende Bereiche: extreme Hitze

10.36. Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Kohlenmonoxid; Kohlendioxid

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

11.1. Toxikologische Prüfungen

Der Stoff ist toxikologisch irrelevant, es existieren keine Daten

11.1.1. Akute ToxizitätSpezies	Wert	Methode	Bemerkung
--------------------------------	------	---------	-----------

11.1.2. Spezifische Symptome im Tierversuch

Nach Verschlucken: n.a.

Nach Hautkontakt n.a.

Nach Einatmen: n.a.

11.1.3. Reiz-/Ätzwirkung: keine Daten bekannt

	Spezies	Bewertung	Methode	Bemerkung
an der Haut				
am Auge				

11.1.4. Sensibilisierung

Nach Hautkontakt: möglich

Nach Einatmen: möglich

Bemerkung:.. Die Datenlage ist ärmlich

11.1.5. Subakute bis chronische Toxizität: n.a.

Subakute orale Toxizität: n.a.

Subakute inhalative Toxizität: n.a.

Bewertung: n.a.

Bemerkung: n.a.

11.1.6. Kanzerogenität, Mutagenität, und Reproduktionstoxizität

Kanzerogenität :n.a.

Mutagenität: n.a.

Reproduktionstoxizität: nicht bekannt

11.2. Erfahrungen aus der Praxis

keine

11.2.1. Einstufungsrelevante Beobachtungen:

keine

11.2.2. Sonstige Beobachtungen:

keine

11.3. Allgemeine Bemerkungen

.keine

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

12.1. Ökotoxizität

:Es liegen keine Daten vor!

Akut	Wert	Spezies	Methode	Bewertung/Bemerkung
------	------	---------	---------	---------------------

12.2. Mobilität:

Wasserunlöslich, daher immobil

12.3. Angaben zur Elimination(Persistenz und Abbaubarkeit):

elementares C ist persistent

12.4. Aufnahme und Akkumulation in Organismen(Bioakkumulationspotenzial):

kein

12.5. Andere schädliche Wirkungen:

keine

12.6. Gesamtbeurteilung:

PLANO GmbH

EG-Sicherheitsdatenblatt (VO(EG)Nr.1907/2006 i.d.F. VO(EG)Nr.1272/2008)

Handelsname: Kohle-Graphit-Puder

Version:1.0/DE

Druckdatum:11.01.2023

Spezifikation: SDB 61-312

Seite 4 von4

überarbeitet am 11.01.2023

Der Stoff ist kaum ökotoxisch

13. ANGABEN ZUR ENTSORGUNG

13.1. **Entsorgung/Abfall(Produkt):**Auskleidungen und feuerfeste Materialien auf Kohlenstoffbasis, die gefährliche Stoffe enthalten

EAK/AVV-Abfallschlüssel:16 11 01

13.2. **Verpackungen:** wie Produkt entsorgen

13.3. **Zusätzliche Hinweise:** Produkt ist gut verbrennbar!

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT Das Produkt wird wie Kohle oder Ruß behandelt.

14.1. **Landtransport (DR/RID/ADNR/GGVSE/GGVBinSch):**

UN-Nummer:1361

Offizielle Benennung für die Beförderung: Kohle pulvrig

Gefahrzettelnummer(n):40

Verpackungsgruppe: II

14.2a **Seetransport (IMDG-Code/GGVSee):**

UN-Nummer:1361

Offizielle Benennung für die Beförderung: Kohle pulvrig

Gefahrzettelnummer(n):40

Verpackungsgruppe: III

Meeresschadstoff: nein

14.2b **Seetransport (IBC-Code/GGVSee)**

Produktname: Kohle pulvrig

Verlangter Schiffstyp:

Verschmutzungskategorie:

14.3. **Lufttransport (ICAO-IATA/DGR)**

UN-Nummer:1361

Offizielle Benennung für die Beförderung: Kohle pulvrig

Gefahrzettelnummer(n):40

Verpackungsgruppe :III

14.4. **Weitere Angaben:** keine

15. NATIONALE UND REGIONALE VORSCHRIFTEN

15.1. **Besondere Kennzeichnungsvorschrift:** EG-Kennzeichnung.

15.2. **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:** keine

15.3. **Störfallverordnung:** VII, 1

15.4. **Wassergefährdungsklasse:**0 (Nr. 801)

15.5. **TA-Luft:** Kap. 5.2.1.

15.6. **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:**

Technische Regeln für Gefahrstoffe: n.a

Chemikalienverbotsverordnung: n.a.

Kosmetikverordnung: n.a.

16. Sonstige Angaben

Diese Datenblatt stellt keine Zusicherung technischer Eigenschaften dar. Es wird fortlaufend überprüft und neuen Erkenntnissen angepasst.

Im Übrigen weisen wir daraufhin, dass unsere Produkte nicht unter das Reach- Reglement fallen, da unsere Lieferungen unter der Mengenschwelle von 1t/a bleiben.