

EG-Sicherheitsdatenblatt

Produkt: Graphitpulver
Version 4 vom 22.01.2023, Druckdatum 21/08/2023



Gem. 1272/2008/EG

Seite 1 von 4

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- 1.1 Produkt oder Handelsname:** **Graphitpulver** mittlere Partikelgröße 19 my
- 1.2 Verwendung des Stoffes**
Für verschiedene Anwendungen
Ersteller dieses SD-Blattes: Ulrich von der Heide
- 1.3 Hersteller / Lieferant:** ALGIN Chemie e.K. Ulrich von der Heide
Brauereistraße 39a, 19306 Neustadt Glewe
info@algin-chemie.de
- Notrufnummer: **038757 555160 und 015170097770** **Giftnotruf Berlin 030 - 19240**

2 Mögliche Gefahren

- 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
Kennzeichnung nach EG-Richtlinien: entfällt
- 2.2 Kennzeichnungselemente**
GHS Kennzeichnungselemente: entfällt.

3 Zusammensetzung

Gemisch: Beschreibung / Angaben / Bestandteile

Stoffname	Identifikator	Gew. %	Einstufung gem. 127/2008/EG
Graphit	CAS-Nr. 7782-42-5 EG-Nr. 231-955-3	97	nicht eingestuft

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Nach Einatmen: Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- Nach Hautkontakt: bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
- Nach Augenkontakt: Sofort und ausreichend mit Wasser ausspülen. Bei auftretenden Beschwerden Arzt aufsuchen
- Nach Verschlucken: Kein Erbrechen herbeiführen, Mund ausspülen und ein Glas Wasser trinken lassen. Bei auftretenden Beschwerden Arzt aufsuchen.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- 5.1 Löschmittel** Geeignete Löschmittelsind CO2, Pulver, Wassersprühstrahl, Schaum
- 5.2 Besondere Schutzausrüstung**
Schutzausrüstung: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät
Zusätzliche Hinweise: Bei einem Brand können gefährliche Brandgase freigesetzt werden: Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Staubbildung vermeiden. Staub nicht einatmen.
Für genügend Lüftung sorgen.
Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
Verfahren zur Reinigung: Kontaminiertes Material vorschriftsmäßig entsorgen. Mechanisch aufnehmen.

7 Handhabung und Lagerung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang: Staub und Aerosolbildung vermeiden, angemessene Belüftung.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Keine Maßnahmen erforderlich

Lagerung: Getrennt von Lebensmitteln

Lagerungshinweise / Lagerbedingungen

Lagerbedingungen: Behälter dicht geschlossen halten. Trocken lagern und kühl

Zusätzliche Hinweise: keine

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

8.1 zu überwachende Parameter

Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition (Arbeitsplatzgrenzwerte)

Land	Arbeitsstoff	CAS-Nr.	Identifikator	SMW [mg/m ³]	KZW [mg/m ³]	Mow [mg/m ³]	Hinweis	Quelle
DE	Allgemeiner Staubgrenzwert, Alveolengängige Fraktion		AGW	1,25	2,5		Y, r	TRGS 900
DE	Allgemeiner Staubgrenzwert, Einatembare Fraktion		AGW	10	20		Y, i	TRGS 900

Hinweis

i	Einatembare Fraktion
KZW	Kurzzeitwert (Grenzwert für Kurzzeiterexposition): Grenzwert der nicht überschritten werden soll, auf eine Dauer von 15 Minuten bezogen (soweit nicht anders angegeben)
Mow	Momentanwert ist der Grenzwert, der nicht überschritten werden soll (ceiling value)
r	Alveolengängige Fraktion
SMW	Schichtmittelwert (Grenzwert für Langzeiterexposition): Zeitlich gewichteter Mittelwert, gemessen oder berechnet für einen Bezugszeitraum von acht Stunden (soweit nicht anders angegeben)
Y	Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden

Für die menschliche Gesundheit maßgebliche Werte

Relevante DNEL- und andere Schwellenwerte				
Endpunkt	Schwellenwert	Schutzziel, Expositionsweg	Verwendung in	Expositionsdauer
DNEL	1,2 mg/m ³	Mensch, inhalativ	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
DNEL	1,2 mg/m ³	Mensch, inhalativ	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - lokale Wirkungen

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung:	-
Handschutz:	Schutzhandschuhe (geprüft nach EN 374). Art des Materials NBR (Nitrilkautschuk) Materialstärke >0,11 mm Durchbruchzeit des Handschuhmaterials >480 Minuten (Permeationslevel: 6)
Sonstige Schutzmaßnahmen:	Erholungsphasen zur Regeneration der Haut einlegen. Vorbeugender Hautschutz (Schutzcremes/Salben) wird empfohlen.
Augenschutz:	Dichtschießende Schutzbrille
Körperschutz:	Arbeitsschutzkleidung
Atemschutz:	bei Staubentwicklung Partikelfiltergerät (EN 143). P1 (filtert mindestens 80 % der Luftpartikel, Kennfarbe: Weiß).

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Allgemeine Angaben

Aggregatzustand:	Pulver	Farbe:	Schwarz
Geruch:	geruchslos	pH-Wert:	5-6
Schmelzpunkt:	ca.3750°C	Siedepunkt:	4827°C
Flammpunkt:	keiner		
Explosionsgrenzen:	UEG: -	OEG:	
Zündtemperatur:	700°C		
Dichte:	1,9-2,3g/cm ³ (bei 20 °C)	Löslichkeit in Wasser:	nicht löslich
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert):	nicht relevant (anorganisch)		
Dampfdruck:	nicht bestimmt	Dichte:	2,162 g/cm ³ bei 25 °C (ECHA)
Relative Dampfdichte zu dieser Eigenschaft liegen	keine Informationen vor		
Schüttdichte:	~280 kg/m ³	Partikeleigenschaften:	Langstruktur mittlere Partikelgröße 19 my
Oxidierende Eigenschaften:			Keine

9.2 Sonstige Angaben

Gefahrenklassen gemäß GHS:	Keine Zuordnungen
----------------------------	-------------------

10 Stabilität und Reaktivität

- 10.1 Reaktivität:** Staubexplosionsfähigkeit.
- 10.2 Chemische Stabilität:** Das Material ist unter normalen Umgebungsbedingungen und unter den bei Lagerung und Handhabung zu erwartenden Temperatur- und Druckbedingungen stabil.
- 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**
Heftige Reaktion mit starken Oxidationsmitteln
- 10.4 Zu vermeidende Bedingungen**
Es sind keine speziell zu vermeidenden Bedingungen bekannt.
- 10.5 Unverträgliche Materialien**
Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.
- 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**
Gefährliche Verbrennungsprodukte: siehe Abschnitt 5.

11 Angaben zur Toxikologie

11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Einstufung gemäß GHS (1272/2008/EG, CLP)

Dieser Stoff erfüllt nicht die Kriterien für die Einstufung gemäß der Verordnung Nr. 1272/2008/EG.
Akute Toxizität: Ist nicht als akut toxisch einzustufen.

Akute Toxizität					
Expositions- weg	Endpunkt	Wert	Spezies	Methode	Quelle
oral	LD50	>2.000 mg/kg	Ratte		ECHA

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Ist nicht als hautätzend/-reizend einzustufen.
Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Ist nicht einzustufen.
Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut: Ist nicht als einzustufen.
Keimzellmutagenität: Ist nicht einzustufen.
Karzinogenität: Ist nicht als karzinogen einzustufen.
Reproduktionstoxizität: Ist nicht als reproduktionstoxisch einzustufen.
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition: Ist nicht einzustufen.
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition: Ist nicht einzustufen.
Aspirationsgefahr: Ist nicht einzustufen.

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

Bei Verschlucken: Es sind keine Daten verfügbar.
Bei Kontakt mit den Augen: Es sind keine Daten verfügbar.
Bei Einatmen: Husten, Atemnot, reizende Wirkungen
Bei Berührung mit der Haut: Es sind keine Daten verfügbar.
Sonstige Angaben: keine

11.2 Endokrinschädliche Eigenschaften: Nicht gelistet.
11.3 Angaben über sonstige Gefahren: Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.

12 Angaben zur Ökologie

12.1 Toxizität Gemäß 1272/2008/EG nicht als gewässergefährdend einzustufen.

(Akute) aquatische Toxizität				
Endpunkt	Wert	Spezies	Quelle	Expositi- onsdauer
LC50	>100 mg/l _l	Fisch	ECHA	96 h
EC50	>100 mg/l _l	wirbellose Wasserlebe- wesen	ECHA	48 h
ErC50	>100 mg/l _l	Alge	ECHA	72 h

(Chronische) aquatische Toxizität				
Endpunkt	Wert	Spezies	Quelle	Expositi- onsdauer
EC50	>1.012 mg/l _l	Mikroorganismen	ECHA	3 h

Biologische Abbaubarkeit

Methoden zur Bestimmung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Substanzen nicht anwendbar

12.2 Prozess der Abbaubarkeit	Theoretisches Kohlendioxid 3,664 mg/mg
12.3 Bioakkumulationspotenzial	Es sind keine Daten verfügbar.
12.4 Mobilität im Boden	Es sind keine Daten verfügbar.
12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung	Es sind keine Daten verfügbar.
12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften	Nicht gelistet.
12.7 Andere schädliche Wirkungen	Es sind keine Daten verfügbar.

13 Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Produkt:	Graphit, unter Beachtung der jeweiligen gesetzlichen Vorschriften
Verpackung:	Entsorgung gemäß den behördlichen Verordnungen.

14 Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer	Unterliegt nicht den Transportvorschriften gemäß aller ADR Unterliegt nicht den Vorschriften des IMDG. Unterliegt nicht den Vorschriften der ICAO-IATA.
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:	Nicht vorgesehen, nicht erforderlich
14.3 Transportgefahrenklassen:	Keine
14.4 Verpackungsgruppe:	Keine
14.5 Umweltgefahren	Nicht umweltgefährdend gemäß ADR
14.6 Keine besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Versender	
14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO nicht vorgesehen.	

15 Angaben zu Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff

Kennzeichnung:	-
Nationale Vorschriften:	-
Wassergefährdungsklasse:	Im Allgemeinen nicht wassergefährdend

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (Deutschland)

Nummer	Stoffgruppe	Klasse	Konz.	Massenstrom	Massenkonzentration	Hinweis
5.2.1	Gesamtstaub		≥ 25 Gew.-%	0,2 kg/h	20 mg/m ³	2)

Hinweis

- 2) Auch bei Einhaltung oder Unterschreitung eines Massenstroms von 0,20 kg/h darf im Abgas die Massenkonzentration 0,15 g/m³ nicht überschritten werden. Bei Emissionsquellen, die den Massenstrom 0,40 kg/h überschreiten, darf im Abgas die Massenkonzentration 10 mg/m³ nicht überschritten werden

Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern (TRGS 510) (Deutschland)

Lagerklasse (LGK): 11 (brennbare Feststoffe)

16 Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen zur Beschreibung dieses Produkts im Hinblick auf die damit verbundenen Sicherheitsvorkehrungen. Eine Zusicherung von Eigenschaften ist hiermit nicht verbunden.