

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)

Erstellt am: 25.03.2024
Überarbeitet am: -
Gültig ab: 25.03.2024
Version: 1.0

Ersetzt Version: -

ProGraphite 
PROFESSIONAL GRAPHITE SOLUTIONS

1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Stoffname / Handelsname: Kohlenstoff-Nanoröhrchen, mehrwandig

Index-Nr.: C

EG-No.: 608-533-6

CAS-Nr.: 308068-56-6

REACH-Registrierungsnr.: Eine Registriernummer für diesen Stoff liegt nicht vor. Entweder ist der Stoff oder seine Verwendung von der Registrierung ausgenommen, die jährliche Tonnage erfordert keine Registrierung, oder die Registrierung ist für einen späteren Zeitpunkt vorgesehen

1.2 **Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs sowie Verwendungen, von denen abgeraten wird:**

Relevante identifizierte Verwendungen: Labor Chemikalien, Industrie-Labor, Herstellung von Substanzen

Verwendungen, von denen abgeraten wird: nicht bekannt

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller / Lieferant:

ProGraphite GmbH
Dr.-Schindler-Str. 9
94107 Untergriesbach
Germany
Telefon +49 (0)8593 9383 188
Mobil +49 (0)160 7586 976
info@pro-graphite.com

1.4 Notrufnummer

+49 (0)8593 9383 188

Montag bis Freitag: 8:00 – 18:00 h

2. Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Kein gefährlicher Stoff oder gefährliches Gemisch gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008. Das Produkt ist gemäß Richtlinie 67/548/EWG nicht als gefährlich eingestuft.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)

Erstellt am: 25.03.2024
Überarbeitet am: -
Gültig ab: 25.03.2024
Version: 1.0

Ersetzt Version: -

ProGraphite 
PROFESSIONAL GRAPHITE SOLUTIONS

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnungselemente nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (Stoffe) / Richtlinie 1999/45/EG (Gemische)

Kein gefährlicher Stoff oder gefährliches Gemisch gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

Piktogramm / Gefahrensymbol: keine

Signalwort / Gefahrenbezeichnung: keine

Gefahrenhinweise / H-Sätze: keine

Sicherheitshinweise / P-Sätze: keine

2.3 Sonstige Gefahren

Leicht reizend bei Einatmung, Haut- und Augenkontakt. Weitere Gefahren unbekannt.
Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält keine Komponenten, die entweder als persistent,
bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder als sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) in
Konzentrationen von 0,1% oder höher gelten.

Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:
nicht bekannt

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

Hauptbestandteil des Stoffs: Kohlenstoff-Nanoröhrchen, mehrwandig (MWTN)
Chemische Charakterisierung: C

Stoffname / Handelsname: Kohlenstoff-Nanoröhrchen, mehrwandig (MWTN)

EG-Nr.: 608-533-6

CAS-Nr.: 308068-56-6

REACH-Registrierungsnr.: Eine Registriernummer für diesen Stoff ist nicht vorhanden, da
der Stoff oder seine Verwendung von der Registrierung ausgenommen sind, die jährliche Tonnage keine
Registrierung erfordert oder die Registrierung für einen späteren Zeitpunkt vorgesehen ist.

In Übereinstimmung mit den maßgeblichen Rechtsvorschriften müssen keine Komponenten
mitgeteilt werden.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahme

Allgemeine Hinweise:

Bei Beschwerden und Symptomen für ärztliche Behandlung sorgen.

Bei Gefahr von Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

Nach Einatmen:

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)

Erstellt am: 25.03.2024
Überarbeitet am: -
Gültig ab: 25.03.2024
Version: 1.0

Ersetzt Version: -

ProGraphit 
PROFESSIONAL GRAPHITE SOLUTIONS

Bei Einatmen, betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei Atemstillstand, künstlich beatmen.

Nach Hautkontakt:

Betroffene Hautpartien mit viel Wasser und Seife abwaschen.

Nach Augenkontakt:

Augen unter fließendem Wasser gründlich ausspülen. Kontaktlinsen herausnehmen. Bei Beschwerden Augenarzt konsultieren.

Nach Verschlucken:

Mund mit Wasser ausspülen. Betroffener soll Wasser trinken (max 2 Gläser). Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.

4.2 Wichtigste akut verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Die wichtigsten Symptome sind in Kapitel 11 beschrieben

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Informationen verfügbar

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Wasser-Sprühstrahl, alkoholbeständiger Schaum, Sand, Trockenlöschmittel oder CO₂.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei der Verbrennung entstehen Kohlenstoffoxide

Brennbar.

Im Brandfall Entwicklung gefährlicher Brandgase oder Dämpfe möglich.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Wenn nötig im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen

5.4 Weitere Information

Verhindern Sie die Verunreinigung des Oberflächenwassers oder des Grundwassersystems durch das Löschwasser.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Staubbildung vermeiden. Einatmen von Dämpfen und Staub vermeiden. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

Gefahrenbereich räumen, Notfallmaßnahmen beachten.

Für Notfalleinsatzkräfte:

Persönliche Schutzausrüstung (PSA) - siehe Abschnitt 8.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)

Erstellt am: 25.03.2024
Überarbeitet am: -
Gültig ab: 25.03.2024
Version: 1.0

Ersetzt Version: -

ProGraphite 
PROFESSIONAL GRAPHITE SOLUTIONS

Nicht erforderlich
Das Produkt nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Material durch Zusammenfegen oder Aufsaugen entfernen. Staubentwicklung vermeiden.

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Bei Staubbildung für geeignete Absaugung/Entlüftung sorgen. Einatmen von Stäuben, Berührung mit Augen, Haut und Kleidung sowie längere oder wiederholte Exposition vermeiden. Atemschutz verwenden.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Angaben zu den Lagerbedingungen:

Behälter dicht verschlossen an einem trockenen Ort aufbewahren.
Lagerklasse 13 (TRGS 510): Nicht brennbare Feststoffe

7.3 Spezifische Endanwendungen

Außer den in Abschnitt 1.2 genannten Verwendungszwecken sind keine weiteren spezifischen Verwendungszwecke vorgeschrieben

Branchen- und sektorspezifische Leitlinien: entfällt

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)

Erstellt am: 25.03.2024
Überarbeitet am: -
Gültig ab: 25.03.2024
Version: 1.0

Ersetzt Version: -

ProGraphite
PROFESSIONAL GRAPHITE SOLUTIONS

8.1.1 DNEL- und PNEC- Werte

entfällt

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.2.1 Technische Schutzmaßnahmen

Allgemeine Arbeitshygienemaßnahmen. Für gute Belüftung des Arbeitsraumes sorgen.
Absaugung von Stäuben am Ort des Entstehens.

8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen - persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz:

Beim Auftreten von Stäuben Atemschutzmaske mit Filtertyp P1 (EN 143) verwenden.
Atemschutzgeräte und Komponenten müssen nach entsprechenden staatlichen Standards wie NIOSH (US) oder CEN (EU) geprüft und zugelassen sein.



Augenschutz:

Bei Staubbelastung seitlich geschlossene Schutzbrille nach DIN EN 166 verwenden.
Verwenden Sie zum Augenschutz nur Equipment, dass nach behördlichen Standards, wie NIOSH (US) oder EN 166 (EU), getestet und zugelassen wurde.



Handschutz:

Die Verwendung von Schutzhandschuhen nach den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN 374 wird bei häufigem Hautkontakt empfohlen. Empfohlene Handschuhe:
z.B. Material: Nitrilkautschuk
Minimale Schichtdicke: 0,11 mm
Durchbruchzeit: 480 min



Körperschutz:

Keine besonderen Anforderungen.

Arbeitsplatzhygiene:

Einatmen von Staub vermeiden.

8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)

Erstellt am: 25.03.2024
Überarbeitet am: -
Gültig ab: 25.03.2024
Version: 1.0

Ersetzt Version: -

ProGraphit 
PROFESSIONAL GRAPHITE SOLUTIONS

a) Aggregatzustand	Fest
b) Aussehen/Form	feine schwarze Partikel
c) Geruch	geruchlos
d) Geruchsschwelle	keine Daten verfügbar
e) pH-Wert	keine Daten verfügbar
f) Schmelzpunkt	Schmelzbereich 3652-3697°C (lit.)
g) Siedebeginn	keine Daten verfügbar
h) Flammpunkt	keine Daten verfügbar
i) Verdampfungsgeschwindigkeit	keine Daten verfügbar
j) Entzündbarkeit (fest/gasförmig)	keine Daten verfügbar
k) Obere/untere Zünd- oder Explosionsgrenzen	keine Daten verfügbar
l) Dampfdruck	keine Daten verfügbar
m) Dampfdichte	keine Daten verfügbar
n) Dichte	keine Daten verfügbar
o) Wasserlöslichkeit	nicht löslich
p) Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	keine Daten verfügbar
q) Selbstentzündungstemperatur	keine Daten verfügbar
r) Zersetzungstemperatur	keine Daten verfügbar
s) Viskosität	keine Daten verfügbar
t) Explosive Eigenschaften	keine Daten verfügbar
u) Oxidierende Eigenschaften	keine Daten verfügbar

9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Angaben zu sicherheitsrelevanten Parametern erforderlich.

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Für brennbare organische Stoffe und Gemische gilt allgemein: Bei entsprechend feiner Verteilung kann bei Aufwirbelung im Allgemeinen von einer Staubexplosionsfähigkeit ausgegangen werden.

10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Daten verfügbar

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine Daten verfügbar

10.5 Zu vermeidende Stoffe:

Starke Oxidationsmittel

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Kohlenstoffoxide bei Erhitzen an Luft

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)

Erstellt am: 25.03.2024
Überarbeitet am: -
Gültig ab: 25.03.2024
Version: 1.0

Ersetzt Version: -

ProGraphite 
PROFESSIONAL GRAPHITE SOLUTIONS

11. Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität:

Oral: Keine Daten verfügbar
Einatmung: Keine Daten verfügbar
Haut: Keine Daten verfügbar

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Keine Daten verfügbar

Schwere Augenschädigung/-reizung:

Keine Daten verfügbar

Sensibilisierung der Atemwege/Haut:

Keine Daten verfügbar

Keimzell-Mutagenität:

Keine Daten verfügbar

Karzinogenität:

Keine Daten verfügbar

Reproduktionstoxizität:

Keine Daten verfügbar

Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition

Keine Daten verfügbar

Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition

Keine Daten verfügbar

Aspirationsgefahr

Keine Daten verfügbar

11.2 Zusätzliche Informationen:

Hohe Staubkonzentrationen können bei langanhaltendem Einatmen Atembeschwerden hervorrufen.

Endokrinschädliche Eigenschaften

Bewertung: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Gemäß unseren Kenntnissen sind die chemischen, physikalischen und toxikologischen Eigenschaften nicht umfassend untersucht worden.

12. Umweltbezogene Angaben

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)

Erstellt am: 25.03.2024
Überarbeitet am: -
Gültig ab: 25.03.2024
Version: 1.0

Ersetzt Version: -

ProGraphite
PROFESSIONAL GRAPHITE SOLUTIONS

12.1 Toxizität

Keine Daten verfügbar

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Daten verfügbar

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten verfügbar

12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten, in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

12.7 Weitere Angaben:

entfällt

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt

Restmengen und nicht wieder verwertbare Lösungen sind unter Beachtung der nationalen und regionalen Vorschriften einem anerkannten Entsorgungsunternehmen zuführen.

Verunreinigte Verpackungen

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

14. Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne von ADR/GGVS, RID/GGVE, ICAO/IATA, IDMG

14.1 UN-Nummer

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR/RID: Kein Gefahrgut

IMDG: Kein Gefahrgut

IATA: Kein Gefahrgut

14.3 Transportgefahrenklassen

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.4 Verpackungsgruppe

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.5 Umweltgefahren

ADR/RID: nein IMDG Meeresschadstoff: nein IATA: nein

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine Daten verfügbar

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)

Erstellt am: 25.03.2024
Überarbeitet am: -
Gültig ab: 25.03.2024
Version: 1.0

Ersetzt Version: -

ProGraphite 
PROFESSIONAL GRAPHITE SOLUTIONS

15. Rechtsvorschriften

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

15.1.1 Stoffsicherheitsbeurteilung nach EG 1907/2006 (REACH)

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung (CSA) nach REACH liegt bisher noch nicht vor

15.1.2 Einstufung und Kennzeichnung nach EU Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG:

Der Stoff ist nicht kennzeichnungspflichtig.

15.1.3 Piktogramme, H- und P-Sätze

Keine zutreffenden.

15.1.4 Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen/ Gefahrbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung

Keine zutreffenden.

15.1.5 Zulassungen und / oder Verwendungsbeschränkungen

Keine zutreffenden.

15.1.6 Sonstige EU-Vorschriften

Keine zutreffenden.

15.1.7 Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbote:

Keine zutreffenden.

16. Sonstige Angaben

Änderungen gegenüber der letzten Version

Redaktionelle Überarbeitung

Literaturangaben und Datenquellen:

- Gefahrstoffinformationssystem der gewerbl. BG (GESTIS)
- CRC Handbook of Chemistry and Physics
- SiDaBI anderer Hersteller
- Ullmann: Technische Chemie

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
(geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)

Erstellt am: 25.03.2024
Überarbeitet am: -
Gültig ab: 25.03.2024
Version: 1.0

Ersetzt Version: -



Weitere Informationen

Datenblattaussteller und Ansprechpartner:

ProGraphite GmbH
Dr.-Schindler-Str. 9
94107 Untergriesbach
Germany

Telefon +49 (0)8593 9383 188
Mobil +49 (0)160 7586 976
info@pro-graphite.com

Wichtiger Hinweis

Die vorliegenden Informationen sind nach bestem Wissen zusammengestellt. Die Informationen erheben aber keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Sie sollten vom Benutzer nur als Leitfaden verstanden werden. Die ProGraphite GmbH schließt jegliche Haftung für Schäden aus, die beim Umgang oder im Kontakt mit diesem Stoff auftreten können.