

Erstellt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP), 2015/830/EU

Druckdatum: 17.11.2025

Revision: REV-11.2025

Historie und Revision:

Diese Version ersetzt alle vorherigen Fassungen und wurde im Rahmen einer technischen und regulatorischen Optimierung überarbeitet. Die folgenden Punkte wurden aktualisiert:

- **Abschnitt 7.2: Verpackung (luftdicht verschweißter 90µm Druckverschlussbeutel)**

Ergänzung zur luftdichten Verpackung im extrastarken 90µm Druckverschlussbeutel wird diese mit einer zusätzlichen Verschweißung gesichert und versiegelt

- **Abschnitt 9.2: Doppelte Entstaubung**

Klarstellung zur doppelten Entstaubung und deren Wirkung auf die Handhabungssicherheit (dazu sind Videos in Vorbereitung für A+ Inhalte)

- **Abschnitt 10.1: Reaktivität unter Lagerbedingungen**

Neubewertung der Reaktivität unter Berücksichtigung der Verpackung und Produktionsprozesse (Luft- & Wasserdicht, mehrfach entstaubt und robuster Verschluss)

- **Abschnitt 14: Sondervorschriften zur Nichtklassifizierung als Gefahrgut (UN 1362)**

Präzisierung der Nichtklassifizierung als Gefahrgut gemäß UN 1362 durch die Sondervorschriften: ADR/RID – SV 646 / IMDG – SV 979 / ICAO-TI/IATA-DGR – SV A3

Hintergrund der Revision:

Die vorgenommenen Änderungen dienen der **präventiven Klarstellung gegenüber automatisierten Gefahrgutklassifizierungen**, wie sie insbesondere durch Plattformen wie **Amazon Seller Central** oder internationale Versanddienstleister erfolgen.

Formatierungshinweis:

Das Sicherheitsdatenblatt folgt der **klassischen 16-Punkte-Struktur** gemäß REACH/CLP und ist in **Bullet Point-Format** gegliedert, um die maschinelle Lesbarkeit und regulatorische Akzeptanz zu gewährleisten.

Erstellt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP), 2015/830/EU

Druckdatum: 17.11.2025

Revision: REV-11.2025

Inhaltsverzeichnis:

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung
2. Mögliche Gefahren
3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen
4. Erste Hilfe-Maßnahmen
5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung
6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung
7. Handhabung und Lagerung
8. Begrenzung und Überwachung der Exposition
9. Physikalische und chemische Eigenschaften
 - 9.1 Grundlegende Eigenschaften
 - 9.2 Sonstige Angaben
10. Stabilität und Reaktivität
11. Toxikologische Angaben
12. Umweltbezogene Angaben
13. Hinweise zur Entsorgung
14. Angaben zum Transport
15. Rechtsvorschriften
16. Sonstige Angaben

Erstellt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP), 2015/830/EU

Druckdatum: 17.11.2025

Revision: REV-11.2025

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- Handelsname: CleanCarbon24 AERO-CLEAN Rock-Pellets
 - Produktart: Aktivkohle
 - CAS-Nr.: 7440-44-0
 - EG-Nr.: 231-153-3
 - REACH-Nr.: 01-2119488894-16-0019
 - Verwendung: Wasser- und Luftreinigung
 - Hersteller: Clean Process GmbH, Breitenbergweg 6, D-56244 Ötzingen
 - Sachkundige Person: Jens Müller (CEO) – jens.mueller@cleancarbon.de
 - Notfallnummer: Europäische Notfallnummer 112 / VIZ Freiburg: +49 (0)761-19240
-

2. Mögliche Gefahren

- Einstufung gemäß CLP: Nicht gefährlich
 - Kennzeichnung: Keine erforderlich
 - Sonstige Gefahren: Keine bekannt
-

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- Stoffname: Aktivkohle
- Summenformel: C
- Molare Masse: 12,01 g/mol
- Keine kennzeichnungspflichtigen Bestandteile gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
- Gemisch: Nicht anwendbar

Erstellt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP), 2015/830/EU

Druckdatum: 17.11.2025

Revision: REV-11.2025

4. Erste Hilfe-Maßnahmen

- Einatmen: Frischluft, ggf. Arzt
 - Hautkontakt: Mit Wasser und Seife reinigen
 - Augenkontakt: Mit Wasser spülen
 - Verschlucken: Wasser trinken, Arzt bei Beschwerden
 - Symptome: Keine bekannt
 - Spezialbehandlung: Nicht erforderlich
-

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- Geeignete Löschmittel: Wasser, Schaum, CO₂, Pulver
 - Besondere Gefahren: Brennbar, Staubexplosionsgefahr
 - Zersetzungsprodukte: CO, CO₂
 - Schutzmaßnahmen: Atemschutzgerät, Abstand halten
-

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- Staub vermeiden
- Trocken aufnehmen, nachreinigen
- Entsorgung gemäß Abschnitt 13

Erstellt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP), 2015/830/EU

Druckdatum: 17.11.2025

Revision: REV-11.2025

7. Handhabung und Lagerung

- Handhabung: Schutzkleidung wird empfohlen
 - Lagerung:
 - Trocken, dicht verschlossen
 - Fern von Oxidationsmitteln
 - **NEU:** Verpackt in Druckverschlussbeutel aus PE-Folie 90 µm + dicht verschweißt
 - Die hohe Folienstärke und der kräftige Druckverschluss bietet eine robuste Schicht, welche die Sicherheit selbst bei häufiger Entnahme gewährleistet.
 - Luft- und wasserdichter, verstärkter und verschweißter Druckverschlussbeutel
→ verhindert Luft- und Feuchtigkeitskontakt
-

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition

- Grenzwerte: Keine
- Schutzmaßnahmen:
 - Staubschutzbrille
 - Nitrilhandschuhe
 - P1-Staubmaske
- Thermische Gefahren: Keine
- Umweltschutz: Nicht bekannt

Erstellt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP), 2015/830/EU

Druckdatum: 17.11.2025

Revision: REV-11.2025

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

- Form: fest (Granulat)
 - Farbe: schwarz
 - Geruch: geruchlos
 - pH-Wert: neutral
 - Schmelztemperatur: >3.500 °C
 - Selbstentzündung: >400 °C
 - Zündtemperatur: 810 °C
 - Staubexplosionsklasse: St1
 - Explosionsüberdruck: 7,2 bar
 - Wasserlöslichkeit: unlöslich
 - Verpackung: **luftdicht, wasserdicht, verstärkt und verschweißt**
-

9.2 Sonstige Angaben

- **NEU:** Doppelte Entstaubung + luftdicht verschweißte 90 µm Druckverschlussbeutel
→ Maximierte Versand & Handhabungssicherheit
- Spezifische Produktinformationen siehe technisches Datenblatt

Erstellt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP), 2015/830/EU

Druckdatum: 17.11.2025

Revision: REV-11.2025

10. Stabilität und Reaktivität

- Reaktivität:
 - Keine Staubexplosionsgefahr in angelieferter Form
 - Keine Selbsterhitzung bei luft- und wasserdichter Verpackung
 - Stabilität: unter normalen Bedingungen gegeben
 - Gefährliche Reaktionen: nur mit Oxidationsmitteln
 - Vermeidbare Bedingungen: keine bekannt
 - Unverträgliche Materialien: keine bekannt
 - Zersetzungsprodukte: keine bekannt
-

11. Toxikologische Angaben

- Keine negativen Wirkungen bekannt (oral, inhalativ, dermal, Haut, Augen, Reproduktion, Mutagenität, Karzinogenität)
 - Zielorgan-Toxizität: keine
 - Aspirationsgefahr: keine
 - Hinweis: Staubinhalation vermeiden
-

12. Umweltbezogene Angaben

- Wassergefährdungsklasse: 0 (nicht wassergefährdend)
 - Bioakkumulation: keine relevante Anreicherung
 - PBT/vPvB: trifft nicht zu / entfällt
 - Weitere Wirkungen: keine bekannt
-

Erstellt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP), 2015/830/EU

Druckdatum: 17.11.2025

Revision: REV-11.2025

13. Hinweise zur Entsorgung

- Abfallschlüssel: 061302
 - Verpackung: gemäß Vorschriften entsorgen
 - Reinigung: nicht erforderlich bei nicht-kontaminierter Verpackung
-

14. Angaben zum Transport

- UN-Nummer: UN 1362
- Ordnungsgemäße Versandbezeichnung: KOHLE, AKTIVIERT [CARBON, ACTIVATED]
- Transportgefahrenklasse: entfällt (ohne SV: 4.2)
- Gefahrzettel: entfällt (ohne SV: 4.2)
- Verpackungsgruppe: entfällt (ohne SV: III)
- Umweltgefährdend: nein
- Begrenzte Menge: 0
- Meeresschadstoff: nein
- Tunnelbeschränkung: entfällt (ohne SV: E)
- Sondervorschriften: 646 / 979 / A3
- **ADR/RID – SV 646:** Wasserdampfaktivierte, unbeladene Aktivkohle unterliegt nicht den Bestimmungen des ADR/RID.
- **IMDG – SV 979:** Unbehandelte Aktivkohle unterliegt nicht den IMDG-Bestimmungen.
- **ICAO-TI/IATA-DGR – SV A3:** Diese Aktivkohle unterliegt nicht den ICAO/IATA-Bestimmungen.
- Besondere Vorsichtsmaßnahmen: siehe Abschnitte 6–8

Erstellt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP), 2015/830/EU

Druckdatum: 17.11.2025

Revision: REV-11.2025

15. Rechtsvorschriften

- Keine SVHC-Stoffe enthalten
 - Keine Kennzeichnungspflicht
 - Wassergefährdungsklasse: 0
 - Stoffsicherheitsbeurteilung: nicht erforderlich
-

16. Sonstige Angaben

- Dieses SDB ersetzt alle vorherigen Versionen
- Änderungen betreffen Verpackungssicherheit, Entstaubung, Transportklassifizierung
- Verwender trägt Verantwortung für sichere Anwendung

17.11.2025 | Jens Müller

– Ende des Sicherheitsdatenblattes –

– SDB | SDS –

-

