



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 LIQUI-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
- Zersetzungprodukte: 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
- Zersetzungprodukte: keine bekannt

11. Toxikologische Angaben

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

-

