

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung**1.1 Angaben zum Produkt:**
AQUALIN® (Filterkohle H)**1.2 Angaben zum Hersteller/Lieferanten**

Verkäufer

Euroquarz GmbH Tel.: ++ 49 2362 / 2005 0

Südwall 15 Fax: ++49 2362 / 2005 99

D-46282 Dorsten verkauf@euroquarz.de

Hersteller

Evers GmbH & Co. KG Tel.: ++ 49 54 58 93 07 0

Rheiner Str. 14 a Fax: ++49 54 58 93 07 40

D-48496 Hopsten

info@evers.de

Kontakt: Hr. Vespermann 49 170 / 56 38 731

2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**2.1 Chemische Charakterisierung (Einzelstoff)**

CAS-Nr. 65996-77-2

Bezeichnung nach EG-Richtlinie Koks (Kohle)

Kennb. keine

R-Sätze keine

2.1.2 Identifikationsnummer(n)

keine

2.1.3 zusätzliche Hinweise Analysenanhaltswerte

Wasser 0,5 Gew %

Asche 9,0 Gew %

Flüchtige 3,0 Gew %

Fixer Kohlenstoff 87,5 Gew %

2.2 Chemische Charakterisierung (Zubereitung)**2.2.1 Beschreibung**

keine Zubereitung

3. Mögliche Gefahren**3.1 Gefahrenbezeichnung:** keine**3.2 Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:** keine**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Allgemeine Hinweise:** keine**4.2 nach Einatmen:** von größeren Mengen: Frischluft; siehe auch Nr. 11**4.3 Nach Hautkontakt:** mit Wasser abwaschen**4.4 Nach Augenkontakt:** mit Wasser spülen**4.5 Nach Verschlucken:** bei geringen Mengen nicht gesundheitsgefährdend, Wasser trinken**4.6 Hinweise für den Arzt:** keine

5. Maßnahmen der Brandbekämpfung**5.1 Geeignete Löschmittel****5.1.1 Im geschlossenen Silo Branderstickung:** durch luftdichtes Verschließen**5.1.2 Außerhalb vom geschlossenen Silo:**

- Wasser mit Netzmittel (nur Sprühstrahl verwenden)
- Feuerlöschschaum (nur Mittelschaum verwenden)
- mit feuchtem Erdreich, Sand oder Ähnlichem abdecken

5.2 Ungeeignete Löschmittel und Löschgeräte

- Löschgeräte mit starkem Löschmittelausstoß
- Wasser als Vollstrahl

5.3 Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase

keine

5.4 Besondere Schutzausrüstung: bei offenen Bränden Flammenschutzkleidung**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Vermeidung von Zündquellen

6.2 Umweltschutzmaßnahmen: keine**6.3 Verfahren zur Reinigung/Aufnahmen**

- mechanisch aufnehmen und in geeignete Behälter füllen
- verunreinigte Bereiche mit Wasser reinigen

6.4 Zusätzliche Hinweise

Freigesetztes Produkt kann unter Umständen wiederverwendet werden.

7. Handhabung und Lagerung**7.1 Handhabung****7.1.1 Hinweise zum sicheren Umgang**

Produkt möglichst in geschlossenen Systemen lagern

7.1.2 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Ansammlungen außerhalb der Anlage sofort beseitigen

7.2 Lagerung**7.2.1 Anforderung an Lagerräume und Behälter**

- Lagertemperatur nicht über 80°C
- Siloanlage muss luftdicht verschlossen werden können
- Zündquellen vermeiden
- Anlagenteile elektrisch leitend verbinden und erden

7.2.2 Zusammenlagerungshinweise: Keine**7.2.3 Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

- rauchen
- offenes Licht oder Feuer sind in der Nähe der Silo- und Verladeanlagen verboten

7.2.4 Lagerklasse: nicht zutreffend

8. Expositionsbegrenzung und Persönliche Schutzausrüstung**8.1 Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** keine**8.2 Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen Grenzwerten**

Feinstaub (entspr. TRGS 900)

8.2.1 Zusätzliche Hinweise: Staubentwicklung vermeiden**8.3 Persönliche Schutzausrüstung****8.3.1 Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Keine**8.3.2 Atemschutz**

je nach Staubentwicklung: Staubmaske (Schutzstufe P1)

8.3.3 Handschutz: Schutzhandschuhe**8.3.4 Augenschutz:** bei Staubentwicklung: Schutzbrille**8.3.5 Körperschutz:** bei längerer Staubexposition: Hautschutzcreme**9. Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1.1 Form:** körnig, fließfähig**9.1.2 Farbe:** schwarz**9.1.3 Geruch:** kein spezifischer**9.2 Zustandsänderung Wert/Bereich Einheit:** nicht zutreffend**9.3 Flammpunkt:** nicht zutreffend**9.4 Entzündlichkeit:** nicht leicht entzündlich nach VDI 2263**9.5 Zündtemperatur:** > 850 °C**9.6 Selbstentzündlichkeit:** nicht selbsterhitzungsfähig nach ADR/RID**9.7 Explosionsgefahr:** nicht explosionsfähig im Gemisch mit Luft**9.8 Explosionsgrenzen (UEG):** nicht zutreffend**9.9 Dampfdruck:** nicht zutreffend**9.10 Schüttdichte:** ca. 0,45 g/cm³**9.11 Löslichkeit:** nicht zutreffend**9.12 pH-Wert:** Alkalisch (im Überstand einer 10%igen Lösung)**9.13 Verteilungskoeffizient:** nicht anwendbar**9.14 Viskosität Art:** nicht zutreffend**9.15 Lösemitteltrennprüfung:** nicht anwendbar**9.16 Lösemittelgehalt:** nicht zutreffend**9.17 Weitere Angaben:**

- Brennbarer fester Stoff (Brandklasse A)
- Brennverhalten nach VDI 2263 bei 100 °C
- BZ 2 (kurzes Entzünden und rasches Erlöschen)

10. Stabilität und Reaktivität**10.1 Zu vermeidende Bedingungen**

Zur Vermeidung von Selbstentzündung ist unkontrollierte Luftzufuhr zu verhindern

10.2 Zu vermeidende Stoffe: Keine

11. Angaben zur Toxikologie**11.1 Akute Toxizität****11.1.1 Einstufungsrelevante LD/LC₅₀-Werte:** nicht bekannt**11.1.2 Spezifische Symptome im Tierversuch:** nicht bekannt**11.1.3 Primäre Reizwirkung:** Schwach; siehe auch Nr. 11.3**11.1.4 Sensibilisierung:** nicht bekannt**11.1.5 Sonst. Angaben**

Das Produkt ist bei bestimmungsgemäßem Gebrauch nicht gesundheitsgefährdend. Der Hauptanteil des Koks(es)/Koksstaubes ist nicht alveolengängig.

Nur beim Auftreten hoher Staubkonzentrationen kann der (alveolengängige) Feinstaubanteil den Luftgrenzwert überschreiten. In diesem Fall wäre mit einer Überlastung des Reinigungsmechanismus der Lunge zu rechnen - wie bei jedem anderen Staub auch.

Der Koks(staub) reizt die Augenbindehaut und die Schleimhäute der oberen Atemwege.

11.2 Subakute bis chronische Toxizität: nicht bekannt**11.3 Erfahrungen am Menschen**

Von eingeatmetem Staub gehen weder kanzerogene, mutagene, fibrogene, allergische noch chemisch-toxische Wirkungen aus.

Hautkontakt mit Koks kann bei empfindlichen Hauttypen oder auf verschwitzter Haut zu geringen Hautreizungen führen.

11.4 Zusätzliche toxikologische Hinweise: keine**12. Angaben zur Ökologie****12.1 Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)**

Nicht bekannt

12.2 Verhalten in Umweltkompartimenten: Umweltneutral**12.3 Ökologische Wirkungen****12.3.1 Aquatische Toxizität**

Bemerkung: Das Produkt ist nicht grundwassergefährdend.

12.3.2 Verhalten in Kläranlagen

Bemerkung: Das Produkt kann in mechanischen Kläranlagen abgeschieden werden.

12.4 Weitere ökologische Hinweise: keine**13. Hinweise zur Entsorgung****13.1 Produkt****13.1.1 Empfehlung:** Verwertung oder Deponierung**13.1.2 Abfallschlüsselnr. - Abfallname - Nachweispflicht:** 190904 - gebrauchte Aktivkohle - keine**13.2 Ungereinigte Verpackungen****13.2.1 Empfehlung:** keine

14. Transportvorschriften

- 14.1 Landtransport ADR/GGVS und RID/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):** keine
- 14.2 Binnenschifftransport ADN/ADR:** keine
- 14.3 Seeschifftransport IMDG/GGVESee:** keine
- 14.4 Lufttransport ICAO - TI und IATA - DGR:** keine
- 14.5 Transport/weitere Angaben:** keine

15. Vorschriften**15.1 Kennzeichnung nach EU - Richtlinien****15.1.1 Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**

Kein Gefahrstoff im Sinne der Gefahrstoffverordnung

15.1.2 Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung: keine**15.1.3 R - Sätze:** keine**15.1.4 S - Sätze:** keine**15.1.5 Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen**

(gem. Anhang II der Zubereitungsrichtlinie 88/379/EWG): keine

15.2 Nationale Vorschriften**15.2.1 Zusätzliche Einstufung nach GefStoffV Anhang II, Nr.:** keine**15.2.2 Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:** keine**15.2.3 Störfallverordnung:** Unterliegt nicht der StörfallV.**15.2.4 Klassifizierung nach VbF:** nicht anwendbar**15.2.5 Technische Anleitung Luft:** nicht zutreffend**15.2.6 Wassergefährdungsklasse:**

Nicht wassergefährdend gemäß Nr. 1.2 VwVwS (Kenn-Nr. 801 Anhang 1).

15.2.7 Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:

BGV C 12 Silos und Bunker

16. Sonstige Angaben: keine