



A.P.Racing
Wheler Road
Coventry
CV3 4LB
Großbritannien
Tel.: +44 (0) 24 76 63 95 59
Fax: +44 (0) 24 76 63 95 59
Internet: www.apracing.com

APR MSDS 07-05 Ausgabe 1

Datenblatt zur Material sicherheit, Kupplung

1. IDENTIFIKATION

1.1 Produktname

Carbon/Carbon-Verbundwerkstoff

1.2: Lieferant:

A.P.Racing, Wheler Road, Coventry, CV3 4LB, Großbritannien, +44 (0) 24 76 63 95 59

2. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN

2.1 ALLGEMEIN

Kohlenstoff >99%, oxidationshemmende Schutzschicht aus Blei-Boron-Silikat

2.2 Gefährliche Bestandteile

Keine

3. GEFAHRENIDENTIFIKATION

3.1 Physikalische Gefahren

Kohlenstoffzersetzung in der Luft beginnt bei Temperaturen über 400° C mit der Freisetzung von Kohlenstoffoxiden. Bei einer Lufttemperatur über 1.100° C führt die Zersetzung der oxidationshemmenden Schutzschicht zur Entstehung von BC03 und HB02, die mit Wasser reagieren und sich in sehr geringen Mengen zu der Säure H2B03 verbinden.

3.2 Gefahren für die Gesundheit

Bei Umgebungstemperatur ist eine Entstehung von Gesundheitsrisiken durch dieses Produkt nicht bekannt. Der beim Einsatz dieses Produkts erzeugte Staub führt zur Entstehung der gleichen Gefahren, die bei gewöhnlichem industriellen Staub (Einatmen von kleineren Partikeln) auftreten.

Werden Chemikalien von dem Material absorbiert, kann der Staub Trägersubstanz für die Inhalation dieser Chemikalien sein.

3.3 Gefahren für die Umwelt

Niedrig

3.4 Besondere Risiken

Kohlenstoff hat eine hohe Leitfähigkeit. Dringt ein wenig Staub dieses Materials in elektrische oder elektronische Ausrüstung ein, kann dieses zu Störungen durch Kurzschluss führen.

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

4.1 Einatmen

Person an die frische Luft bringen, bei bekannter Lungenerkrankung einen Arzt hinzuziehen.

4.2 Hautkontakt (durch Staub)

Die betroffene Hautpartie mit sauberem Wasser waschen.

4.3 Augenkontakt (durch Staub)

Im Allgemeinen die Augen mindestens 15 Minuten lang mit Wasser spülen. Während des Spülens den Augapfel bewegen und die Augenlider weit offen halten. Einen Arzt hinzuziehen, wenn die Person glaubt, dass der Staub nicht vollständig entfernt worden ist.

4.4 Verschlucken von Staub

Mund mit Wasser ausspülen und einen halben Liter Wasser trinken lassen.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1 Geeignete Löschmittel

Schaum, Pulver oder zerstäubtes Wasser

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1

Für dieses Produkt sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1 Lagerung

Für dieses Produkt sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

7.2 Handhabung

Für dieses Produkt sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

8.1 Atemschutz

Staubmaske tragen, wenn die Staubkonzentration die maximalen Arbeitsplatzkonzentrationen für Industriestaub übersteigt. Bei Staub verursachenden Arbeitsgängen (z. B. maschinelle Bearbeitung) wird Staubabsaugung empfohlen. Die Verunreinigung von Staub durch Chemikalien ist zu verhindern.

8.3 Handschutz

Zur Verhinderung von Verunreinigung der Hände durch Staub sind Handschuhe zu tragen.

8.4 Augenschutz

Bei hoher Staubkonzentration oder hoher Luftgeschwindigkeit ist eine Schutzbrille zu tragen.

8.5 Bremsversuche

Bei Versuchen kann die Temperatur des Materials die Zersetzungstemperatur der oxidationshemmenden Schutzschicht erreichen und dadurch die Freisetzung einer geringen Menge von H₂BO₃-Säure verursachen. Im Versuchsraum ist für ausreichende Belüftung zu sorgen.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1 Erscheinungsbild

Harter, grauer Feststoff, bestehend aus Kohlenstofffasern und einer Kohlenstoffmatrix. Die mit einer oxidationshemmenden Schutzschicht überzogenen Flächen sind braun.

9.2 Geruch

Geruchlos

9.3 Charakteristische Temperatur

Zersetzung in der Luft beginnt bei einer Temperatur über 400° C mit der Freisetzung von Kohlenstoffoxiden.

9.4 Dichte

1,6 bis 1,8 g/cm³

9.5 Flammpunkt

Nicht zutreffend

9.6 Wasserlöslichkeit

Unlöslich

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Dieses Produkt ist bei Umgebungstemperatur stabil.

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Bis heute wurde keine Giftigkeit von Kohlenstoff berichtet.

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

Keine Informationen verfügbar.

13. ENTSORGUNG

13.1 Entsorgungsgefahren

Dieses Produkt ist kein charakteristischer Sondermüll. Die einschlägigen Vorschriften zur Durchführung der ordnungsgemäßen Entsorgung sind zu beachten. Veraschung ist eine Entsorgungsmöglichkeit.

14. TRANSPORT

Nicht klassifiziert

15. VORSCHRIFTEN

Nicht klassifiziert

16. WEITERE ANGABEN

16.1 Haftungsausschluss.

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Angaben entsprechen dem gegenwärtigen Wissens- und Erfahrungsstand von A.P.Racing. Sie ersetzen nicht die von den Vorschriften zur Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz verlangte Beurteilung der Arbeitsplatzsicherheit durch den Benutzer.

Die Bereitstellung dieser Angaben ist keine Garantie oder Gewährleistung der Eigenschaften oder Beschaffenheit der gelieferten Waren durch A.P.Racing. Es liegt in der Verantwortung des Käufers festzustellen, ob die bestellten Waren für den vorgesehenen Zweck geeignet sind.