

SICHERHEITSDATENBLATT

1- BESCHREIBUNG VON CHEMIKALIE / PRÄPARAT UND GESELLSCHAFT

PRODUKTNAME : AKSACA® Carbon Fiber
PRODUKTKODE : AKSACA® Kurzfaser –AC 0101
 AKSACA® Kurzfaser –AC 1101
 AKSACA® Kurzfaser –AC 2101
 AKSACA® Kurzfaser –AC 3101
 AKSACA® Kurzfaser –AC 4102
GESLLESCHAFTSBESCHREIBUNG : DowAksa Ileri Kompozit Malzemeler Sanayi Ltd Sti
Firmensitz: : Miralay Şefik Bey Sok. Ak Han No: 15
 34437 Gümüşsuyu - Istanbul / TURKEY
Fabrik: : Denizçalı Köyü Yalova - İzmit Yolu Cad. No:34
 77600 Yalova / TURKEI
Notfalltelefonnummer: : 00 -90 226- 353 25 45

2- MÖGLICHE GEFAHREN

Klassifizierung gemäß der Verordnung (EC) No 1272/2008 [CLP]: Nicht klassifiziert

Physio-chemische Gefahr: Siehe Kapitel 10

In der gelieferten Form ist das Produkt nicht explosiv; der Staubaufbau kann jedoch zu Staubexplosionen führen.

Gefahren für die menschliche Gesundheit: Siehe Kapitel 11 und unten.

Auge: Der Staub kann vorübergehende Reizung verursachen.

Haut: Der Staub kann leichte Reizungen verursachen. In einigen Fällen kann der Staub allergische Hautreaktionen verursachen.

Einatmung: Die Kohlefasern, die gewöhnlich im Umlauf sind, sind größer als sechs Mikrometer im Durchmesser, so dass es unwahrscheinlich ist, dass sie lungengängig sind. Eine laufende Befragung der Arbeitnehmer in einer Kohlefaser-Produktionsanlage zeigt keine Lungenfunktionsstörungen und keine Hinweise auf staubbedingte Krankheiten.

(Ref.: OSHA Technisches Handbuch (OTM) Abschnitt III: Kapitel 1 / VI. GESUNDHEITSGEFAHREN / C. Verstärkungsfasern / 1. Kohlenstoff- / Graphitfasern)

Zulässige Exposition: 15 MCCPF OSHA TWA, 10 mg / m³ ACGIH TWA (Gesamtstaub)

Umweltgefahren: Siehe Kapitel 12

Sonstige Gefahren: Dieses Produkt und seine Stäube sind elektrisch leitfähig.

Kleinste: 0; Leicht: 1; Mittel: 2; Höchste: 3; Extrem: 4	Gesundheit	Feuer	Reaktivität
Karbonfasern	1	0	0
Größensortierung	1	1	0

Revision Nr	0
Revision Date	20.02.2019
Page Nr	1/6

MSDS Nr: CF

Issue Date: 20.02.2019

Safety Data Sheet in according to EC-Regulation 1907/2006 (REACH) Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals, Commission Regulation (EU) No 453/2010

3- INFORMATIONEN ÜBER ZUSAMMENSETZUNG / INHALT

Chemischer Typ: Kohlenstoff (Kohlefasern) (*)

CAS Nr : 7440-44-0

Inhalt	Zusammensetzung, % Gewicht	Chemische Formel	Gefahrenbeschreibung (R Satz)	CAS Nr.	TSCA
Kohlefaser	≥ 96%	Kohlefaser	-	7440-44-0	Registriert
Leimungsmittel	≤ 4%	Kaufmännische Informationen	-	Registriert	Registriert

(*) Die spezifische chemische Identität wird gemäß der Bestimmungen für Geschäftsgeheimnisse DOWAKSA zurückbehalten.

4- ERSTE HILFE MASSNAHMEN

Augenkontakt: Die Augen müssen für 15 Minuten mit reichlich Wasser ausgewaschen werden..

Hautkontakt : Waschen Sie die betroffenen Bereiche mit Seife und Wasser.

Inhalierung : Von der staubigen Umgebung in die frische Luft treten. Ärztliche Hilfe suchen, wenn Sie sich nicht wohl fühlen.

Schlucken : Nach absichtlicher Einnahme kein Erbrechen herbeiführen, es sei denn, dies wird vom zuständigen Arzt empfohlen.

5- MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Siedepunkt : N/A

LEL : N/A

UEL : N/A

Löschmittel, die nicht verwendet werden dürfen: Vollständiger Wasserstrahl

Besondere Gefährdung durch den Stoff oder die Zubereitung selbst oder seine Verbrennungsprodukte:

Kohlenmonoxid (CO); Stickoxide (NOx).

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung: Verbrennungsgase nicht einatmen. Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Zusätzliche Hinweise: Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen Vorschriften entsorgt werden.

Revision Nr	0
Revision Date	20.02.2019
Page Nr	2/6

6- MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Persönliche Maßnahmen: Nicht anwendbar.

Umweltmaßnahmen: Staubablagerungen dürfen sich nicht auf Oberflächen ansammeln, da sie eine explosive Mischung bilden können, wenn sie während der Verarbeitung in ausreichender Konzentration in die Atmosphäre freigesetzt werden. Vermeiden Sie Staubbildung während der Verarbeitung, z.B. durch die Reinigung von Oberflächen mit Druckluft. Der Staub ist elektrisch leitfähig und kann luftgetragen werden, daher mit Vakuum aufsaugen. Wenn ein elektrisches Gerät verwendet wird, sind die erforderlichen Maßnahmen erforderlich, um die Gefahr eines elektrischen Schlags zu vermeiden.

Verfahren zur Reinigung: Mechanisch aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

7- HANDHABUNG UND LAGERUNG

Hinweise zum sicheren Umgang: Bei sachgemäßer Verwendung sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Bedingungen für eine sichere Lagerung: Luftgetragene Partikel und Filamente sollten so kontrolliert werden, dass Hautreizungen und elektrische Kurzschlüsse in Schaltgeräten usw. aufgrund der Leitfähigkeit der Faser minimiert werden.

Andere Vorsichtsmaßnahmen: Schützen Sie alle elektrischen Geräte, in oder in der Nähe von Bereichen, in denen Faser gehandhabt oder verwendet wird, vor Kontakt mit luftgetragenen Partikeln und Filamenten, um mögliche Schäden durch elektrische Kurzschlüsse zu vermeiden.

8- EXPOSITIONSKONTROLLEN / PERSÖNLICHER SCHUTZ

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: Für ausreichende Belüftung am Arbeitsplatz sorgen. Wenn Staubbehandlungssysteme verwendet werden, sollten sie so ausgelegt sein, dass das Entweichen von Staub in den Arbeitsbereich verhindert wird.

Atemschutz: Atemschutz bei hohen Konzentrationen. Kurzfristig: Filtergerät, Filter Ng5. Staub kann mechanische Reizung der Schleimhäute der Nase, des Rachens und der oberen Atemwege hervorrufen.

Handschutz: Butylkautschuk, > 120 min (EN 374)

Augenschutz: Schutzbrille

Körperschutz: Durch Einwirkung von Material kann mechanische Reizung mit Juckreiz oder Hautausschlag entstehen. Reinraum-Kleidung aus einem leichten Gewebe, die gut durchlüftet ist und die Übertragung von Staub verhindert. Evtl. Taping am Handgelenk und im Knöchelbereich, um den Kontakt mit exponierten Bereichen zu kontrollieren. PSA-Gefahrenanalyse auf der Grundlage des Anwenderprozesses sollte abgeschlossen werden.

Allgemeine Schutzmaßnahmen: Berührung mit den Augen vermeiden. Staub nicht einatmen.

Hygienemaßnahmen: Vor den Pausen und nach der Arbeit Hände waschen. Verwenden Sie Barriere Hautcreme.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition: Nicht bestimmt

Revision Nr	0
Revision Date	20.02.2019
Page Nr	3/6

MSDS Nr: CF

Issue Date: 20.02.2019

Safety Data Sheet in according to EC-Regulation 1907/2006 (REACH) Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals, Commission Regulation (EU) No 453/2010

9- PHYSISCHE UND CHENISCHE EIGENSCHAFTEN

Physischer Zustand/Aussehen : Schwarze Kurzfasern

Geruch : Keiner

Dichte : 1.7 – 2.0 gr/cm³

Dampfdruck/Dichte : Nicht vorhanden

Viskosität : Nicht vorhanden

Siedepunkt : Nicht vorhanden

Schmelzpunkt : Nicht vorhanden

Flüchtigkeit : Nicht vorhanden

Lösbarkeit : Nicht lösbar

In Wasser : Nicht vorhanden

In anderen Lösungen : Nicht vorhanden

Elektrisch leitfähig : Ja

10- STABILITÄT UND REAKTION

Gefährliche Reaktionen: Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln. Ansammlungen von Feinstaub können das Risiko einer Staubeentwicklung in Gegenwart von Luft mit sich bringen. Der feine Staub bildet eine Kohlenstoffaserverbindung oder -komposit, das, wenn es geschnitten oder geformt wird, ein zusätzliches Staubexplosionsrisiko, abhängig von Harz oder Compoundiermittel, verursachen kann. Es wird empfohlen, eine Gefährdungsanalyse durchzuführen, um festzustellen, welche Risiken vorliegen.

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte entstehen bei normaler Verwendung von Kohlefasern.

11- TOXIKOLOGISCHE DATEN

Kanzerogenität : nicht festgestellt

Epidemiologie : Kontakt mit Staub oder Sublimaten kann zu Hautreizungen führen.

Teratogenität/fortpflanzungsgefährdend : nicht festgestellt

Mutagenität/Neurotoxizität : nicht festgestellt

Akute Toxizität : nicht festgestellt

Chronische Toxizität : nicht festgestellt

Sub-chronische Toxizität : nicht festgestellt

12- ÖKOLOGISCHE DATEN

Aquatische Toxizität : Nicht festgestellt

Biologische Verformbarkeit : Nicht festgestellt

Bioakkumulation : Nicht festgestellt

Mobilität im Boden : Nicht festgestellt

Allgemeine Info : Ökologische Daten sind nicht vorhanden.

Revision Nr	0
Revision Date	20.02.2019
Page Nr	4/6

MSDS Nr: CF

Issue Date: 20.02.2019

Safety Data Sheet in according to EC-Regulation 1907/2006 (REACH) Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals, Commission Regulation (EU) No 453/2010

13- ENTSORGUNG

Produkt:

Für Recycling wenden Sie sich an den Hersteller oder Wertstoffhöfe.

EU Abfallproduktnummer:

160306, 061399

Verunreinigte Verpackungen:

Verpackungen, die nicht gereinigt werden können, sollten wie das Produkt entsorgt werden. Nicht verunreinigte Verpackungen können dem Recycling hinzugefügt werden.

EU Abfallproduktnummer:

150101, 150102

14- ANGABEN ZUM TRANSPORT

UN Nummer : Keine

Kennzeichnung : Keine

Klassifizierungskode : Keine

Dieses Produkt wurde weder von ADR; RID; DOT; IMO; ICAO; IATA noch der UN als gefährlich oder schädlich eingestuft.

15- REGELN UND BESTIMMUNGEN

Regulierung/Klassifizierung	Reg.Info	Name der Substanz	Erlaubte Konzentration	
TSCA (USA)	N/A	7440-44-0 Kohlefaser	N/A	N/A
EINECS (European Union)	N/A	N/A	N/A	N/A
DSL (Kanada)	N/A	N/A	N/A	N/A
California Proposition 65	N/A	N/A	N/A	N/A
CAS	N/A	7440-44-0	N/A	N/A
FDA	N/A	N/A	N/A	N/A
UL	N/A	N/A	N/A	N/A
OSHA	N/A	N/A	N/A	N/A
REACH	Als Sache definiert	Kohlefaser	N/A	N/A

*N/A : Not Applicable [Nicht vorhanden]

Gefährdungsbescheid SARA:

Gefahrenkategorien nach Überschrift III in den Regulierungen (40 CFR 370): Nicht vorhanden

Kapitel 302 Extrem gefährliche Stoffe : Nicht vorhanden

Kapitel 313 Toxische Chemikalien : Nicht vorhanden

Wassergefährdungsklasse (WGK) 1 - schwach wassergefährdend nach VwVwS

Revision Nr	0
Revision Date	20.02.2019
Page Nr	5/6

MSDS Nr: CF

Issue Date: 20.02.2019

Safety Data Sheet in according to EC-Regulation 1907/2006 (REACH) Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals, Commission Regulation (EU) No 453/2010

16- WEITERE INFORMATIONEN

Haftungsausschluss:

Die oben erwähnten Informationen und Empfehlungen wurden aus Quellen entnommen, die zum Erstellungsdatum als korrekt galten, jedoch übernimmt die DowAksa İleri Kompozit Malzemeler Sanayi Ltd Şti. keinerlei Verantwortung für die Exaktheit der Informationen oder die Eignung der Empfehlungen. Sie trägt keine Verbindlichkeit gegen die Nutzer. Die gewährten Informationen wurden gestellt, damit der Käufer des Produkts feststellen kann, ob dieses Produkt seinem Zweck dient. Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen stellen keine Gefahrenabschätzung dar und können nicht benutzt werden, um am Arbeitsplatz des Nutzers die Risiken für Gesundheit und Sicherheit zu erklären.

Abkürzungen:

ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CAS : Chemical Abstracts Service

DSL : Domestic Substance List

DOT : Department of Transportation

EINECS: European Inventory of Existing Commercial chemical Substance

FDA : Food and Drug Administration

HEPA : High-Efficiency Particle Air

IARC : International Agency for Research on Cancer

IATA : International Air Transport Association

ICAO : International Civil Aviation Organization

IMO : International Maritime Organization

MSHA : Mine Safety and Health Administration

N/A : Not Applicable

NTP : National Toxicology Program

NIOSH : National Institute for Occupational Safety and Health

OSHA : Occupational Safety and Health Administration

RCRA : Resorce Conservation and Recovery Act

REACH : Registration, Evaluation and Authorization/Restriction of Chemicals

SARA : Superfund Amendments and Reauthorization Act

TSCA : Toxic Substances Control Act

TWA : Time Weighted Average

UN : United Nations Number

Revisionsdatum: 20/02/2019

Erstellt durch: Funda Barut

Dokument-Nummer: 01.46.01

Revision Nr	0
Revision Date	20.02.2019
Page Nr	6/6

DowAksa İleri Kompozit Malzemeler Sanayi LTD. ŞTİ.

Miralay Şefik Bey Sok. Akhan No: 15 34437 Gümüşsuyu - İstanbul / TURKEİ

T: +90(212) 251 45 00 • F: +90(212) 249 35 99

www.dowaksa.com • cfsales@dowaksa.com