

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Carbonvlies 30 g/qm

Ausgabe- / Überarbeitungsdatum: 14.11.2016

DE - Version 1.0

1. Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und des Unternehmens

1.1 Angaben zum Produkt

Handelsname: Carbonvlies 30 g/qm

1.2 Verwendung des Stoffs/ des Gemischs:

Rohstoff für die Fertigung von Carbonfaserverbundwerkstoffen.

1.3 Hersteller/Lieferant:

Göbl + Pfaff GmbH
Münchener Straße 13
D-85123 Karlskron/Brautlach
+49 (0) 8450/ 932-0
+49 (0) 8450/ 932-13

Auskunft gebender Bereich: Geschäftsleitung Hr. Göbl, Hr. Pfaff

E-Mail: info@goessl-pfaff.de

Internet: www.goessl-pfaff.de

1.4 Notfallauskunft:

Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0) 6132-84463

Auskünfte zum

Sicherheitsdatenblatt: info@goessl-pfaff.de

2. Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:
nicht relevant

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Das Gemisch ist nicht als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

2.2. Kennzeichnungselemente

Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische

EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

2.3. Sonstige Gefahren

Kann allergische Reaktionen hervorrufen. Kohlenstofffasern sind elektrisch leitend und können bei elektrischen Anlagen einen Kurzschluss verursachen. Elektrische Schutzart daher erhöhen.
Gefordert ist IP 54.

3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Chemische Charakterisierung

Artikel basierend auf Kohlenstofffasern und Polymer-Schlichte und Binder

Gefährliche Inhaltsstoffe

EG-Nr.	Bezeichnung	Anteil
CAS-Nr.	Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG	
Index-Nr.	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	
REACH-Nr.		
231-153-3	Kohlenstoff (Kohlenstofffaser)	>85 %
7440-44-0		
01-2119966900-32		

Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

EG-Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Carbonvlies 30 g/qm

Ausgabe- / Überarbeitungsdatum: 14.11.2016

DE - Version 1.0

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

keine/keiner

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen.

Nach Hautkontakt

Behutsam mit viel Wasser und Seife waschen. Fasern können Hautirritationen verursachen.

Nach Augenkontakt

Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.

Nach Verschlucken

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

keine/keiner

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

keine/keiner

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Schaum.

Kohlendioxid (CO₂).

Löschpulver.

Sprühwasser.

Ungeeignete Löschmittel

Scharfer Wasserstrahl.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können entstehen:

Kohlendioxid (CO₂).Schwefeldioxid (SO₂).

Kohlenmonoxid.

Cyanwasserstoff (Blausäure)

A (Brände fester Stoffe, hauptsächlich organischer Natur, die normalerweise unter Glutbildung verbrennen).

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. [EN 12021]

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren Staubentwicklung vermeiden.

Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8).

Staubentwicklung vermeiden.

Weitere Informationen: Abschnitt 8

Für Notfall-Personal: Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8). [DIN EN 469, EN 12021]

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

keine/keiner

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen.

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Carbonvlies 30 g/qm

Ausgabe- / Überarbeitungsdatum: 14.11.2016

DE - Version 1.0

6.4. Verweis auf andere Abschnitte
Zusätzliche Angaben Abschnitt 8 und 13.

7. Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Weitere Informationen: www.bghm.de/arbeitsschuetzer/dokumentenbibliothek/gefahrstoffe.html

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Staub sollte unmittelbar am Entstehungsort abgesaugt werden.

Weitere Informationen: Abschnitt 9 (Sonstige Angaben)

Weitere Angaben zur Handhabung

Abschnitt 8.2 "Schutz- und Hygienemaßnahmen:"

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Trocken lagern. Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Zusammenlagerungshinweise

keine/keiner

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

keine/keiner

7.3. Spezifische Endanwendungen

keine/keiner

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

8.1. Zu überwachende Parameter

Grenzwerte für Arbeitsstoffe (MAK/TRK)

CAS-Nr.	Bezeichnung	ppm	mg/m ³	F/m ³	Kategorie	Herkunft
7440-44-0	Graphit (Alveolarstaub mit < 1% Quarz)		5 A 10 A		Tmw (8 h) Kzw (15 min)	MAK MAK

Zusätzliche Hinweise zu Grenzwerten

Wenn technische Absaug- oder Lüftungsmaßnahmen nicht möglich oder unzureichend sind, muss Atemschutz getragen werden.

Arbeitnehmer, Industrie. und Arbeitnehmer, Gewerbe:

DNEL/DMEL (Inhalation.): 10 mg/m³

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

"Kohlenstoffstaub: 10mg/m³ (E); 1.25 mg/m³ (A) [TRGS 900]"

Verfahren zur Überprüfung der Grenzwerte: [DIN EN 481].

Schutz- und Hygienemaßnahmen

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

Vor den Pausen und bei Arbeitende Hände waschen.

Keine Bürste oder Druckluft zum Reinigen von Oberflächen oder der Kleidung verwenden.

Zum Aufnehmen zugelassenen Industriestaubsauger verwenden.

Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

Augen-/Gesichtsschutz

Staubschutzbrille.

Handschutz

Geeigneter Handschuhtyp:

PVC

NR (Naturkautschuk, Naturlatex)

EG-Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Carbonvlies 30 g/qm

Ausgabe- / Überarbeitungsdatum: 14.11.2016

DE - Version 1.0

NBR (Nitrilkautschuk)

Butylkautschuk

Körperschutz

Empfehlung: Schutzanzug.

Atemschutz

Wenn technische Absaug- oder Lüftungsmaßnahmen nicht möglich oder unzureichend sind, muss Atemschutz getragen werden. [EN 14387]

Halbmaske oder Viertelmaske:

Maximale Einsatzkonzentration für Stoffe mit Grenzwerten:

P1-Filter bis max. 4-facher Grenzwert;

P2-Filter bis max. 10-facher Grenzwert;

P3-Filter bis max. 30-facher Grenzwert.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aggregatzustand: fest
Farbe: grau/schwarz
Geruch: keine/keiner

Prüfnorm

pH-Wert:	nicht anwendbar	
Zustandsänderungen		
Schmelzpunkt:	nicht anwendbar	
Siedebeginn und Siedebereich:	nicht anwendbar	
Sublimationstemperatur:	nicht anwendbar	
Erweichungspunkt:	nicht anwendbar	
Flammpunkt:	nicht anwendbar	
Entzündlichkeit		
Feststoff:	nicht anwendbar	
Explosionsgefahren		
nicht explosionsgefährlich.		
Untere Explosionsgrenze:	nicht anwendbar	
Obere Explosionsgrenze:	nicht anwendbar	
Zündtemperatur:	keine/keiner	
Selbstentzündungstemperatur		
Feststoff:	keine/keiner	
Brandfördernde Eigenschaften		
keine/keiner		
Dampfdruck:	nicht anwendbar	
Dichte (bei 20 °C):	0,60–1,11 g/cm ³	
Wasserlöslichkeit: (bei 20 °C)	0.0047 g/L	OECD 105 / EU A.6
Verteilungskoeffizient:	nicht anwendbar	
Dyn. Viskosität:	nicht anwendbar	

9.2. Sonstige Angaben

Kohlenstofffasern sind elektrisch leitend.

Carbonfasern sind nicht brennbar; DIN4102-1 (Prüftemperatur: 1050 °C)

10. Stabilität und Reaktivität**10.1. Reaktivität**

keine/keiner

EG-Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Carbonvlies 30 g/qm

Ausgabe- / Überarbeitungsdatum: 14.11.2016

DE - Version 1.0

10.2. Chemische Stabilität

Keine negativen Effekte bekannt.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

keine/keiner

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

keine/keiner

10.5. Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel, stark.

10.6. Gefährliche ZersetzungsprodukteCO, Kohlendioxid (CO₂), Kohlenwasserstoffe.**Weitere Angaben**

keine/keiner

11. Toxikologische Angaben**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung**

Toxische Wirkungen beim Umgang sind nicht bekannt.

Durchmesser der Fasern = 7 µm, fibrillieren nicht.

Akute Toxizität

Auf Grundlage der verfügbaren Daten, sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute Toxizität (oral):

LD50: > 2000 mg/kg KG/Tag [Ratte] (OECD 423)

Akute Toxizität (dermal):

Keine Daten verfügbar

Akute Toxizität (inhalativ):

Keine Daten verfügbar

Subakute orale Toxizität (Ratte) OECD 422:

859 mg/kg KG/Tag (männlich)

1051 mg/kg KG/Tag (weiblich pre mating)

994 mg/kg KG/Tag (weiblich gestation)

1521mg/kg KG/Tag (weiblich lactation)

CAS-Nr.	Bezeichnung				
	Expositionsweg	Methode	Dosis	Spezies	Quelle
7440-44-0	Kohlenstoff (Kohlenstofffaser)				
	oral	LD50	>2000 mg/kg	rat	OECD 423 / EU B.1

Reiz- und Ätzwirkung

Ätzung/Reizung der Haut: nicht reizend. [Ratte] (OECD 404)

Reizwirkung am Auge: nicht reizend. [Kaninchen] (OECD 405)

Sensibilisierende Wirkungen

Sensibilisierung von Atemwegen oder Haut

Schwerwiegende Wirkungen nach wiederholter oder längerer Exposition

STOT-RE

Auf Grundlage der verfügbaren Daten, sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen

Auf Grundlage der verfügbaren Daten, sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr

Keine Daten verfügbar

EG-Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Carbonvlies 30 g/qm

Ausgabe- / Überarbeitungsdatum: 14.11.2016

DE - Version 1.0

Spezifische Wirkungen im Tierversuch

STOT-RE Auf Grundlage der verfügbaren Daten, sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

12. Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität**

Akute (kurzfristige) Fischtoxizität:

LC50: > 100 mg/L

Expositionsdauer: (96 h)

Methode: OECD 203

Akute Daphnientoxizität:

EC50 > 100 mg/L

Expositionsdauer: (48 h)

Methode: OECD 202

Algtoxizität:

EC50 > 100 mg/L

Expositionsdauer: (72 h)

Methode: OECD 201

Bakterientoxizität:

> 1000 mg/l

Expositionsdauer: (3 h)

Methode: OECD 209

CAS-Nr.	Bezeichnung		Methode	Dosis	[h] [d]	Spezies	Quelle
7440-44-0	Kohlenstoff (Kohlenstofffaser)						
	Aquatische Toxizität						
	Akute Fischtoxizität	LC50	> 100 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD 203/ EU C.1	
	Akute Algtoxizität	ErC50	> 100 mg/l	72 h	Pseudokirchner ella subcapitata	OECD 201 / EU C.3	
	Akute Crustaceatoxizität	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202 / EU C.2	
	Akute Bakterientoxizität	(> 1000 mg/l)		3 h	activated sludge of predominantly domestic	OECD 209 / EU C.11	

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

nicht relevant

12.3. Bioakkumulationspotenzial

nicht relevant

12.4. Mobilität im Boden

Es liegen keine Informationen vor.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine negativen Effekte bekannt.

13. Hinweise zur Entsorgung**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung Empfehlung**

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAVK branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAVK branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

EG-Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Carbonvlies 30 g/qm

Ausgabe- / Überarbeitungsdatum: 14.11.2016

DE - Version 1.0

14. Angaben zum Transport

Landtransport (ADR/RID)

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

Binnenschifftransport (ADN)

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

Seeschifftransport (IMDG)

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

15. Angaben zu Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse (D): - - nicht wassergefährdend

Zusätzliche Hinweise

Es gelten die "Mindeststandards für nicht lungengängige Fasern" gemäß TRGS 521 Nummer 4.

Registrierstatus:

Alle Inhaltsstoffe dieses Produktes sind in folgenden Inventories gelistet oder von der Listung befreit:

EU --> EINECS/ELINCS

USA --> TSCA

CAN --> DSL

JPN --> ENCS (Class 1 & 2)

CHN --> IECS

KOR --> KECI

AUS --> AICS

NZL --> NZIoC / HSNO

16. Sonstige Angaben

Abkürzungen und Akronyme

A - Alveolengängig;

ADR - Accord européen relatif au transport international des marchandises

Dangereuses par Route;

bw - Body Weight;

CAS - Chemical Abstract Service;

CSR - Chemical Safety Report; DFG Deutsche Forschungsgemeinschaft;

DIN - Deutsche Industrie Norm;

DNEL - Derived No Effect Level;

E - Einatembar;

EAKV - Europäischer Abfallkatalog Verordnung;

EC - Effective Concentration EC - Effect Concentration European Commission;

EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances;

ELINCS - European List of Notified Chemical Substances;

EN - Europäische Norm;

LC - Lethal Concentration;

LD - Lethal Dosis;

NOAEL - No Observed Adverse Effect Level;

OECD - Organization for Economic Cooperation and Development;

PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic;

RE - Repeated Exposure;

REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals;

RID - Règlement concernant le transport international ferroviaire de merchandise dangereuses;

SE - Single Exposure;

ST RID - Règlement concernant le transport international ferroviaire de merchandise dangereuses;

EG-Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**Carbonvlies 30 g/qm**

Ausgabe- / Überarbeitungsdatum: 14.11.2016

DE - Version 1.0

SE - Single Exposure;
STOT - Specific Target Organ Toxicity;
TA - Technische Anleitung;
UN - United Nations;
VCI - Verband der Chemischen Industrie;
vPvB - Very Persistent and very Bioaccumulative;
VwVwS - Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe;

Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben. Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt, verarbeitet oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.