

Sicherheitsdatenblatt gem. gem. Anh. II REACH-VO (Bek. 220)	Dieses Datenblatt wurde durch die TÜV NORD Umweltschutz GmbH & Co. KG im Auftrag des Herstellers erstellt.
---	--

Stand: 21.0212

1. Stoffbezeichnung: Buchenholzteer Mittelflüssig

Weitere Angaben : —

Anwendungsbereich: nicht spezifiziert

1.1 Firmenbezeichnung

Fritz Göbel GmbH & Co.KG
Elektro-Hütetechnik
Am Friedrichsplatz 4
34508 Willingen-Rattlar

Ansprechpartner:
Umwelt und Sicherheit
Tel.: 05572 944 0
Fax: 05572 944 130
www.holzkohle.de

In Not- und Vergiftungsfällen:
Tel.: 0551/192-40 oder
0551/383181 oder
ein anderes Zentrum für
Vergiftungsfälle

2. Mögliche Gefahren:

Die Zubereitung reizt die Augen und die Haut.
Entzündbar bei starker Wärmeeinwirkung.

3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen:

Komplexes Gemisch aus organischen Pyrolyseprodukten.

Stoff	ELINCS-Nr.	Konzentra- tion	RL 1999/45	GHS-CLP VO 1272/2008
Benzo(a)pyren (BaP)	200-028-5	< 3 ppm	T,N; R45-46- 50/53; Carc.-/ Muta.-/ Repr.-Cat: 2	Karzinogenität, Kategorie 1B; H350 Keimzellmutagenität, Kategorie 1B; H340 Reproduktionstoxizität, Kategorie 1B; H360FD Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1; H317 Gewässergefährdend, Akut Kategorie 1; H400 Gewässergefährdend, Chronisch Kategorie 1; H410

Essigsäure	200-580-7	< 10%	C; R10-35	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3; H226 Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1A; H314
Phenol	203-632-7	< 1%	T, R23/24/25-48/20/21/22-34-68, Mut.Cat. 3	Akute Toxizität, Kategorie 3, Einatmen; H331 Akute Toxizität, Kategorie 3, Verschlucken; H301 Akute Toxizität, Kategorie 3, Hautkontakt; H311 Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1B; H314 Keimzellmutagenität, Kategorie 2; H341 Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2; H373

Wasser

ca. 6%

4. Erste Hilfe Maßnahmen

Immer, außer kleinflächigem Hautkontakt, Arzt hinzuziehen! Dieses Datenblatt oder Gebindeetikett vorlegen / mitgeben.

Verschlucken: Betroffenen, sofern bei vollem Bewusstsein, Mund mit Wasser ausspülen und Wasser trinken lassen. Kein Erbrechen auslösen, Arzt verständigen.

Einatmen: Betroffenen an frische Luft bringen, Arzt verständigen. Achtung: Falls flüssiges Produkt oder Erbrochenes in die Lunge gelangt ist, sofort (Not-) Arzt verständigen. Gefahr schwerer Lungenschäden.

Hautkontakt: Haut mit viel Wasser abwaschen, getränkte Kleidung ablegen. Bei anhaltenden Hautreizungen oder größeren Flächen Arzt aufsuchen.

Spritzer in die **Augen** mit viel Wasser ausspülen, ggf. Kontaktlinsen entfernen. Augenarzt aufsuchen.

Allgemeine Maßnahmen: Ersthelfer rufen, Bewusstlose in stabile Seitenlage bringen und vor Kälte schützen; Fremdkörper aus dem Mund entfernen, keinesfalls Flüssigkeiten einflößen. Bei Atemstillstand: Atemspende.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: Alle üblichen (Schaum: Alkoholbeständig) außer Wasservollstrahl.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasservollstrahl

Besondere Gefährdung: Bildung ätzender Dämpfe / Nebel bei Brandeinwirkung

Schutzausrüstung: Umluftunabhängiger Atemschutz, Körperschutz

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

Personenbezogene Schutzmaßnahmen: Exposition (Hautkontakt, Einatmen) vermeiden: Arbeitskleidung, undurchlässige Schutzhandschuhe und dicht schließende Schutzbrille tragen, bei Belastung der Atemluft: Atemschutz. In Räumen für intensive Durchlüftung sorgen.

Umweltschutzmaßnahmen: Eindringen in Erdreich, Gewässer oder Kanalisation vermeiden, z.B. durch Eindeichen, Absperrern von Regenwasserleitungen

Reinigung/Aufnahme: Mit saugfähigem Material aufnehmen (Öl- oder Universalbinder, Sand, Erde; (Holzspäne nur im Notfall verwenden!)). Getränktes Bindemittel auf undurchlässigem Untergrund regengeschützt zur Entsorgung bereitstellen.

7. Handhabung und Lagerung:

Handhabung: Möglichst in geschlossenen Anlagen, ansonsten Dämpfe unmittelbar absaugen.

Empfehlung zur Gefährdungsbeurteilung aufgrund der Eigenschaften: Schutzstufe 2

Lagerung: Gut belüftet, nicht im Einwirkungsbereich von Wärmequellen. Getrennt von Alkalien und starken Oxidationsmitteln. Anforderungen nach wasserrechtlichen Bestimmungen beachten.

Lagerklasse 10 gemäß TRGS 510

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

TRGS 551 (Pyrolyseprodukte aus organischem Material) beachten.

Grenzwerte am Arbeitsplatz: Phenol: 8 mg/m³
Essigsäure: 25 mg/m³

Stand: Jan. 2012, TRGS 900

(Hinweis: TRK: Benzo(a)pyren: 0,005 mg/m³ Atemluft, kein aktueller Grenzwert)

Hygienemaßnahmen:

Regelmäßige Anwendung von Hautschutzcreme, übliche Arbeitshygiene.

Persönliche Schutzausrüstung:

Die Einhaltung der Ri 89/686/EWG muss vom jeweiligen Hersteller bestätigt werden.

Atemschutz: Umgebungsunabhängig oder Filterklasse A
Augenschutz: Dichtschließende Schutzbrille oder Gesichtsschild
Handschutz: Beständig gegen Phenol und Essigsäure, wie Nitril- oder Butylkautschuk. Die Durchdringungszeit ist abhängig von Arbeitsverfahren, Temperatur und Materialdicke. Hersteller der Handschuhe befragen. Die Handschuhe müssen der Norm DIN EN 374 entsprechen.

Körperschutz: Flüssigkeitsdichte Schutzkleidung bei offenem Umgang / Spritzgefahr

9. Physikalische und chemische Eigenschaften:

Aggregatzustand	Farbe	Geruch
Pastös	braun-schwarz	typisch
pH-Wert:	2,7 – 2,9 (50% in H ₂ O)	
Schmelzpunkt:	ca. 60°C	
Siedebereich	98 - 260° C (Siedebeginn)	
Dichte:	1,2 g/l	
Dampfdruck	nicht bestimmt	
Relative Dampfdichte:	nicht bestimmt	
Verdunstungsrate:	nicht bestimmt	
Flammpunkt:	120° C	
Zündtemperatur:	nicht bestimmt	
Untere Explosionsgrenze	nicht bestimmt	
Obere Explosionsgrenze	nicht bestimmt	
Wasserlöslichkeit:	praktisch unlöslich	
Verteilungskoeffizient		
Wasser / n-Octanol:	nicht anwendbar	
Fettlöslichkeit:	nicht bestimmt	
Viskosität: (20°C)	6.000 – 10.000 cP	
(60°C)	8-13 °E	

10. Stabilität und Reaktivität:

Bei üblichen Lagerbedingungen besteht keine Gefahr durch chemische Reaktionen.

Zu vermeidende Stoffe: Starke Alkalien sowie sonstige hochreaktiven Chemikalien

Zersetzungsprodukte: Bei Brandeinwirkung ätzende / giftige Dämpfe sowie die üblichen Brandgase.

11. Toxikologische Angaben:

Angaben zu Punkt 3 beachten!

Akute Toxizität der Inhaltsstoffe:

Die akute Toxizität der Zubereitung wurde nicht ermittelt. Die akute Toxizität von Benzo(a)pyren ist nicht bekannt, aufgrund des niedrigen Anteils kann diese als nicht relevant angesehen werden.

Essigsäure: LD₅₀ Oral, Ratte: 1780 mg/kg

Phenol: LD₅₀ Oral, Ratte: 317 mg/kg (Der Laborkatalog Merck® 2001)

Phenol und Essigsäure wirken konzentrationsabhängig ätzend auf die Haut

Benzo[a]pyren ist krebserzeugend.

Die Empfindlichkeit der Haut gegenüber Sonnenlicht (UV-Anteil) wird durch Teeröle wesentlich erhöht.

12. Umweltbezogene Angaben:

Untersuchungen zum Abbauverhalten, Bioakkumulation, Mobilität und anderen ökotoxischen Eigenschaften werden z.Zt. durchgeführt. Bei Eindringen in Gewässer / Erdreich sind die für Teeröle typischen Schäden zu erwarten.

WGK 2 (wie Mineralöl > 5% Aromaten)

13. Entsorgung:

Entleerte Behälter mit Wasser spülen, Spülflüssigkeit nach Möglichkeit verwenden. Entleerte und gespülte Behälter an Hersteller zurückgeben oder unter Beachtung der lokalen Abfallsatzung entsorgen.

Gefährlicher Abfall aufgrund der Einstufung

Abfallschlüssel: Branchenspezifisch

14. Information zum Transport:

kein Gefahrgut

15. Vorschriften:

Symbol gemäß GefStoffV:



Xi (reizend)

Gefahrenhinweise (R-Sätze):

R 36/38 Reizt die Augen und die Haut

Sicherheitsratschläge (S-Sätze):

S 2: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen

S 23: Dampf/Aerosol nicht einatmen

S 26: Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und den Arzt konsultieren

S28: Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser

S36/37/39: Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/ Gesichtsschutz tragen

S45: Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen)



Achtung

H319: Verursacht schwere Augenreizungen

P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P301+P330+P331: BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

P307+P310: BEI Exposition: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. (Keine offizielle P-Satzkombination)

P305+P351+P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen

Hinweis: Der Benzo(a)pyren-Gehalt liegt unterhalb der Kennzeichnungsgrenze von 0,01%, der von Phenol unter 1%.

Verwendungsbeschränkungen nach Chemikalienverbotsverordnung (Anh. I Nr. 17) beachten.

16. Sonstiges:

Arbeitnehmer nach § 14 Gefahrstoffverordnung unterweisen.

Gem. der Gefahrstoff-VO vom 23.12.2004 (zuletzt geändert am 12. Okt.2007) ist die Gefährdung zu beurteilen und gem. § 7 (10) eine Schutzstufe zuzuweisen. Für die Schutzstufe 2 sind die in den §§ 8 und 9 genannten Maßnahmen relevant.

Bedeutung der R-Sätze (Gefahrenhinweise)

- R 10 Entzündlich
- R 23/24/25: Giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.
- R 34: Verursacht Verätzungen.
- R 35 Verursacht schwere Verätzungen.
- R 48/20/21/22: Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen, Berührung mit der Haut und durch Verschlucken.
- R 43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
- R 46 Kann vererbare Schäden verursachen.
- R 50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- R 60 Kann die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.
- R 61 Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
- R 68 Irreversibler Schaden möglich.

Bedeutung der H-Sätze

- H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H301: Giftig bei Verschlucken.
- H311: Giftig bei Hautkontakt.
- H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H331: Giftig bei Einatmen.
- H350: Kann Krebs erzeugen (Expositionsweg angeben, sofern schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht).
- H340: Kann genetische Defekte verursachen (Expositionsweg angeben, sofern schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht).
- H341: Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.
- H360FD: Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
- H373: Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Änderungen in der aktuellen Fassung:

Angabe der GHS-CLP-Klassifizierung der Komponenten sowie redaktionelle Änderungen.

Verwendete Quellen:

Datenbank „GESTIS“ des BGIA (Berufsgenossenschaftliches Institut für Arbeitsschutz (<http://www.dguv.de/bgia/de/gestis/stoffdb/index.jsp>)