

Handelsname: Fibercoat Ultra

Hersteller / Lieferant: 4 pipes GmbH . Sigmundstrasse 182 . 90431 Nürnberg Tel: +49 911 81006-180 .

Fax: +49 911 81006-111 email: info@4pipes.de

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.1 Stoffe**

n.a.

3.2 Gemische**Chemische Charakterisierung:**

Glasmatte getränkt in Polyester/Vinylesterharzlösung in Styrol (Harzlösung nicht ausgehärtet)

Gefährliche Inhaltstoffe:

CAS - Nr.	Index - Nr.	EG - Nr.	Bezeichnung	m% - Bereich	Symbol	R / H - Sätze
100-42-5	601-026-00-0	202-851-5	Styrol REACH_01-2119457861-32-xxxx	10 - 30%	Xn GHS02 GHS07 GHS08	R 10-20-36/38-48/20-63 H226 H332 H315 H319 H361d H372 (Hörorgane)
24650-42-8	n.v.	246-386-6	2,2-Dimethoxy-1,2-diphenylethan-1-on	0,1 - 0,25%	N GHS09	R 50/53 H400 H410
162881-26-7	015-189-00-5	423-340-5	Phenyl-bis(2, 4, 6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid	0,1 - 1%	Xi GHS07	R 43-53 H317 H413

Wortlaut der R-/H- Sätze: siehe unter Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1.1 Nach Einatmen:**

Nach Einatmen der Brandgase oder Zersetzungsprodukte im Unglücksfall an die frische Luft gehen. Arzt konsultieren. Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

4.1.2 Nach Hautkontakt:

Harzlösung: Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Beim Auftreten von Hautreizungen oder allergischen Reaktionen einen Arzt hinzuziehen.

4.1.3 Nach Augenkontakt:

Harzlösung: Sofort Arzt hinzuziehen. Nach Augenkontakt, Kontaktlinsen entfernen. Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern.

4.1.4 Nach**Verschlucken:** n.a.**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Harzlösung: Einatmen kann folgende Symptome hervorrufen: Kopfschmerzen, Übelkeit, Benommenheit. Das Einatmen der Dämpfe reizt die Atemorgane und kann zu Husten und Halsschmerzen führen.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1 Löschmittel****5.1.1 Geeignete Löschmittel:**Trockenlöschmittel, CO₂, Sprühwasser oder "Alkohol"-Schaum verwenden.**5.1.2 Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall kann freigesetzt werden: Kohlenstoffoxide.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**5.3.1 Besondere Schutzausrüstung:**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät anlegen. Dicht schließender Chemieschutzanzug.

5.3.2 Zusätzliche Hinweise:

Polymerisation unter Einwirkung von weißem Licht, ultraviolettem Licht oder Hitze.

Im Brandfall Tanks durch Wasserbesprühung kühlen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

Handelsname: Fibercoat Ultra

Hersteller / Lieferant: 4 pipes GmbH . Sigmundstrasse 182 . 90431 Nürnberg Tel: +49 911 81006-180 .

Fax: +49 911 81006-111 email: info@4pipes.de



ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1 **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
 Siehe Kapitel 8.2.2
 Um das Einatmen von Schleifstaub zu vermeiden, müssen alle Schleifarbeiten mit geeignetem Atemschutzgerät durchgeführt werden.
- 6.2 **Umweltschutzmaßnahmen**
 Gewässer nicht verunreinigen.
- 6.3 **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**
 Mechanisch aufnehmen.
 Ist eine Wiederverwertung nicht möglich, unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen.
- 6.4 **Verweis auf andere Abschnitte**
 Keine.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- 7.1 **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
 - 7.1.1 **Hinweise zum sicheren Umgang:**
 Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.
 Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
 - 7.1.2 **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
- 7.2 **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
 - 7.2.1 **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
 Im Originalbehälter lagern. Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen Ort aufbewahren.
 Trocken aufbewahren. Inhalt gegen Lichteinwirkung schützen.
 - 7.2.2 **Zusammenlagerungshinweise:**
 Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln aufbewahren.
 - 7.2.3 **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
 Bei Temperaturen zwischen 5°C und 30°C aufbewahren.
- 7.3 **Spezifische Endanwendungen**
 n.v.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- 8.1 **Zu überwachende Parameter**

Bezeichnung des Stoffes	Überwachungswert
Styrol	AGW: 20 ppm 86 mg/m ³
- 8.2 **Begrenzung und Überwachung der Exposition**
 - 8.2.1 **Geeignete technische Steuereinrichtungen**
 Auf gute Belüftung und Abzug an den Verarbeitungsmaschinen achten.
 - 8.2.2 **Individuelle Sicherheitsmaßnahmen**
 - 8.2.2a **Atemschutz:** Um das Einatmen von Sprühnebel und Schleifstaub zu vermeiden, müssen alle Spritz- und Schleifarbeiten mit geeignetem Atemschutzgerät durchgeführt werden.
 Mehrzwecks-Kombinationsfilter:
 - 8.2.2b **Handschutz:** Handschuhe aus undurchlässigem Butylgummi Durchdringungszeit > 6h
 Bitte Angaben des Handschuhlieferanten in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit beachten. Auch die spezifischen, ortsbezüglichen Bedingungen, unter welchen das Produkt eingesetzt wird, in Betracht ziehen, wie Schnittgefahr, Abrieb und Kontaktdauer.
 - 8.2.2c **Augenschutz:** Dicht schließende Schutzbrille
 - 8.2.2d **Körperschutz:** Leichter Schutzanzug
 - 8.2.2e **Sonstiges:** Tragezeitbegrenzung beachten.
 - 8.2.3 **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:**
 n.v.

Handelsname: Fibercoat Ultra

Hersteller / Lieferant: 4 pipes GmbH . Sigmundstrasse 182 . 90431 Nürnberg Tel: +49 911 81006-180 .

Fax: +49 911 81006-111 email: info@4pipes.de

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

9.1.1 **Form:** Harzlösung **Farbe:** hellgelb **Geruch:** charakteristisch
viskose
Flüssigkeit

Geruchsschwelle: n.v.

9.1.2 pH - Wert, unverdünnt:

n.a., pH - Wert, 1%ig in Wasser: n.v.

9.1.3 Siedepunkt / Siedebereich (°C):

146 (Styrol), Schmelzpunkt / Schmelzbereich (°C): n.v.

9.1.4 Flammpunkt (°C):

34 (Styrol) Produkt unterhält jedoch nicht die Verbrennung, im geschlossenen Tiegel

9.1.5 Entzündlichkeit (EG A10 / A13):

Keine.

9.1.6 Zündtemperatur (°C):

490 (Styrol)

9.1.7 Selbstentzündlichkeit (EG A16):

Nein.

9.1.8 Brandfördernde Eigenschaften:

Nein.

9.1.9 Explosionsgefahr:

Nein.

9.1.10 Explosionsgrenzen (Vol.%) untere:

n.v., obere: n.v.

9.1.11 Dampfdruck: / Dampfdichte (Luft = 1):

10 mbar (20°C) / 50 mbar (50°C) / n.v.

9.1.12 Dichte (g/ml):

1,4

9.1.13 Löslichkeit (in Wasser):

nicht mischbar

9.1.14 Verteilungskoeffizient, n - Oktanol / Wasser:

n.v.

9.1.15 Viskosität:

n.v.

9.1.16 Lösemittelgehalt (Gew.%):

10 - 30

9.1.17 Thermische Zersetzung (°C):

n.v.

9.1.18 Verdunstungszahl:

n.v.

9.2 Sonstige**Angaben** n.v.**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1 Reaktivität**

Keine.

10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Vor Hitze schützen.

10.5 Unverträgliche Materialien

Polymerisation unter Einwirkung von weißem Licht, ultraviolettem Licht oder Hitze, starken Oxidationsmitteln. Polymerisation verläuft sehr exotherm.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen****11.1.1 Stoffe**

n.a.

11.1.2 Gemische

Akute Toxizität:

Einatmen:

Styrol: LC₅₀/inhalativ/4Std./Ratte = 10 - 20 mg / l

Verschlucken:

Styrol: LD₅₀/oral/Ratte > 5000 mg / kg

Hautkontakt:

n.v.

Reiz - / Ätzwirkung (an Haut / Auge):

Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenreizung.

Sensibilisierung:

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Karzinogenität:

n.v.

Mutagenität:

n.v.

Reproduktionstoxizität:

Repr. 2

Narkotische Wirkung:

Einatmen hoher Dampfkonzentrationen kann zu ZNS-Depression und Narkose führen.

Handelsname: Fibercoat Ultra

Hersteller / Lieferant: 4 pipes GmbH . Sigmundstrasse 182 . 90431 Nürnberg Tel: +49 911 81006-180 .

Fax: +49 911 81006-111 email: info@4pipes.de

**11.1.3 – Erfahrungen aus der Praxis**

11.1.12 n.v.

11.1.13 Erfahrungen aus der Praxis

Einstufungsrelevante Beobachtungen:

Keine.

Sonstige Beobachtungen:

Keine.

Die Einstufung der Zubereitung erfolgte nach dem Berechnungsverfahren.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1 Toxizität**

Eine Umweltgefährdung kann bei unsachgemässer Handhabung oder Entsorgung nicht ausgeschlossen werden.

2,2-Dimethoxy-1,2-diphenylethan-1-on Fischtoxizität LC50 (96h): 6 mg / L

Daphnientoxizität EC50 (24h): 26 mg / L

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Die Methoden zur Bestimmung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Stoffen nicht anwendbar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

n.v.

12.4 Mobilität im Boden

n.v.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung n.v.**12.6 Andere schädliche Wirkungen**

12.6.1 CSB - Wert, mg/g: n.v.

12.6.2 BSB5 - Wert, mg/g: n.v.

12.6.3 AOX - Hinweis: n.a.

12.6.4 Ökologisch bedeutsame Bestandteile: 2,2-Dimethoxy-1,2-diphenylethan-1-on

12.6.5 Andere schädliche Wirkungen: Nein.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

13.1.1 Empfehlung: D 10

Abfallschlüssel - Nr.:

Die Abfallschlüsselnummer soll in Absprache mit dem Verbraucher, dem Hersteller und dem Entsorger festgelegt werden.

Zusätzlich örtliche behördliche Vorschriften beachten.

13.2 Für ungereinigte Verpackungen

13.2.1 Empfehlung: Mit geeignetem Reinigungsmittel spülen. Sonst wie Produktreste.

13.2.2 Sicherer Umgang: Wie für Produktreste.

Handelsname: Fibercoat Ultra

Hersteller / Lieferant: 4 pipes GmbH . Sigmundstrasse 182 . 90431 Nürnberg Tel: +49 911 81006-180 .

Fax: +49 911 81006-111 email: info@4pipes.de



ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	ADR Kein Gefahrgut im Sinne der oben erwähnten Vorschriften.	IMDG Kein Gefahrgut im Sinne der oben erwähnten Vorschriften.	IATA Kein Gefahrgut im Sinne der oben erwähnten Vorschriften.
14.1	UN-Nummer		
14.2	Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung		
14.3	Transportgefahrenklassen		
14.4	Verpackungsgruppe		
14.5	Umweltgefahren		
14.6	Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender		
	Beförderungskategorie: Klassifizierungscode: Gefahrnummer: LQ:		Verpackungsanweisung (Passagierflugzeug) Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug)
14.7	Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code		

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- 15.1 **Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- 15.1.1 **Beschäftigungsbeschränkung nach MuSchG / JArbSchG beachten:** Ja.
- 15.1.2 **Aufbewahrungspflicht nach § 8 (6) GefStoffV beachten:** Ja.
- 15.1.3 **Störfallverordnung beachten:** Ja.
- 15.1.4 **Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Ziffer	Anteil m%
	5.2.5	10 - 30
I	5.2.5	0,1 - 1
- 15.1.5 **Wassergefährdungsklasse:** 2 ; Einstufung nach VwVwS
- 15.1.6 **Lagerklasse:** 10
- 15.1.7 **Regelungsbereich der TRGS 510 beachten:** Nein.
- 15.1.8 **Regelungsbereich der TRG 300 beachten:** Nein.
- 15.1.9 **Regelungsbereich des WRMG beachten:** Nein.
- 15.1.10 **Sonstige zu beachtende Vorschriften:** Keine.
- 15.2 **Stoffsicherheitsbeurteilung :**
Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

Handelsname: Fibercoat Ultra

Hersteller / Lieferant: 4 pipes GmbH . Sigmundstrasse 182 . 90431 Nürnberg Tel: +49 911 81006-180 .

Fax: +49 911 81006-111 email: info@4pipes.de

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****R / H - Sätze aus Kapitel 3**

R 10: Entzündlich.

R 20: Gesundheitsschädlich beim Einatmen.

R 36/38: Reizt die Augen und die Haut.

R 43: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

R 48/20: Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen.

R 50/53: Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

R 53: Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

R 63: Kann das Kind im Mutterleib möglicherweise schädigen.

H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H315: Verursacht Hautreizungen.

H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H319: Verursacht schwere Augenreizung.

H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H361d: Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

H372: Schädigt die Organe <alle betroffenen Organe nennen> bei längerer oder wiederholter Exposition <Expositionsweg angeben, wenn schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht>.

H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

H413: Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

Dieses Datenblatt wurde gemäß EU-Verordnung 453/2010 erstellt.

Die Angaben basieren auf dem Stand der Kenntnisse und Erfahrungen am Ausstellungsdatum, sie haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen. Sie dürfen weder geändert, noch auf andere Produkte übertragen werden. Vervielfältigung im unveränderten Zustand ist erlaubt.

4 pipes GmbH . Sigmundstrasse 182 . 90431 Nürnberg Tel: +49 911 81006-180 .

Fax: +49 911 81006-111 email: info@4pipes.de