

* OLDOPAL-UP-FARBPASTE TÜRKISBLAU U BF-50018-F

Überarbeitet am: 17.03.2015

73050180100

Version: 4 / DE

Vorlage-Nr. M-401

Druckdatum: 10.04.15

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Handelsname

OLDOPAL-UP-FARBPASTE TÜRKISBLAU BF-50018-F

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung des Stoffes/des Gemisches

Rohstoffformulierung zur Herstellung von Formteilen aus ungesättigten Polyester-/Vinylesterharzen.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse

BÜFA Composite Systems

GmbH & Co. KG

Hohe Looge 2-8

26180 Rastede

Telefon-Nr.

+49 4402 975-0

Fax-Nr.

+49 4402 975-400

Auskunftgebender

Abteilung Produktsicherheit / +49 4402 975-415

Bereich / Telefon

E-Mail

produktsicherheit-compositesystems@buefa.de

1.4. Notrufnummer

Giftzentrale Göttingen: +49 551 19240

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Flam. Liq. 3 H226

Repr. 2 H361d

STOT RE 2 H373 Ohr; Expositionsweg: inhalativ

Einstufung gemäß EG-Richtlinien 1999/45/EG und 67/548/EWG

R10

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenpiktogramme



Signalwort

Achtung

Gefahrenhinweise

H226

Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H361d

Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

H373

Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition:

Ohr

Expositionsweg: inhalativ

Sensibilisierende Stoffe

EUH208 Enthält

[N,N,N',N',N'',N''-Hexaethyl-29H,31H-phthalocyanintrimethylaminato(2)-

* OLDOPAL-UP-FARBPASTE TÜRKISBLA U BF-50018-F

Überarbeitet am: 17.03.2015

73050180100

Version: 4 / DE

Vorlage-Nr. M-401

Druckdatum: 10.04.15

N29,N30,N31,N32]kupfer

Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Sicherheitshinweise

- P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
 P210.9 Von Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.
 P260.8 Dampf/Aerosol nicht einatmen.
 P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
 P308+P313 BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
 P403+P233 Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung (VO(EG)1272/2008)

enthält Styrol

Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien 1999/45/EG und 67/548/EWG**R-Sätze**

10 Entzündlich.

S-Sätze

51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.
 60 Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.

2.3. Sonstige Gefahren

Das Produkt enthält keine PBT/vPvB-Stoffe.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen *****3.2. Gemische****Gefährliche Inhaltsstoffe *******Styrol**

CAS-Nr. 100-42-5
 EINECS-Nr. 202-851-5
 Registrierungsnummer 01-2119457861-32-XXXX
 Konzentration ≥ 3 < 10 %
 Xn, R20-R48/20-R65
 Xi, R36/37/38
 R10

Flam. Liq. 3 H226
 Skin Irrit. 2 H315
 Acute Tox. 4 H332
 Eye Irrit. 2 H319
 STOT SE 3 H335
 STOT RE 1 H372 Ohr; Expositionsweg: inhalativ
 Asp. Tox. 1 H304
 Repr. 2 H361d

[N,N,N',N',N'',N''-Hexaethyl-29H,31H-phthalocyanintrimethylaminato(2-)-N29,N30,N31,N32]kupfer

CAS-Nr. 28654-73-1
 EINECS-Nr. 249-125-4
 Registrierungsnummer 01-2119971074-38
 Konzentration $\geq 0,1$ < 1 %
 Xi, R43

Skin Sens. 1B H317

Genauer Wortlaut der R/H-Sätze siehe Abschnitt 16.

* OLDOPAL-UP-FARBPASTE TÜRKISBLA U BF-50018-F

Überarbeitet am: 17.03.2015

73050180100

Version: 4 / DE

Vorlage-Nr. M-401

Druckdatum: 10.04.15

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Selbstschutz des Ersthelfers. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen, nicht trocknen lassen.

Nach Einatmen

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Bei unregelmäßiger Atmung/Atemstillstand: künstliche Beatmung. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Hautkontakt

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife.

Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen sofort mit viel Wasser 15 Minuten lang spülen. Sofort ärztlichen Rat einholen. Kontaktlinsen entfernen

Nach Verschlucken

Mund gründlich mit Wasser spülen. Sofort Arzt hinzuziehen. Kein Erbrechen einleiten. Sollte Erbrechen eintreten, den Kopf tief halten, damit das Erbrochene nicht in die Lungen eindringt. Bei Bewusstlosigkeit oder Benommenheit betroffene Person in die stabile Seitenlage bringen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Folgende Symptome können auftreten: Kopfschmerz, Schwindel, Übelkeit

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Alkoholbeständiger Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich. Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid (CO); Stickoxide (NOx); dichter, schwarzer Rauch

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzkleidung verwenden. Zündquellen fernhalten. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 "Entsorgung" behandeln.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

* OLDOPAL-UP-FARBPASTE TÜRKISBLA U BF-50018-F

Überarbeitet am: 17.03.2015

73050180100

Version: 4 / DE

Vorlage-Nr. M-401

Druckdatum: 10.04.15

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern. Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine Information verfügbar

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte

Styrol

Liste TRGS 900

Typ AGW

Wert 86 mg/m³ 20 ppm(V)

Spitzenbegrenzung: 2(II); Hautresorption / Sensibilisierung; Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: 4.4.2013; Bemerkung: DFG

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

Styrol

Bezugsstoff Styrol

DNEL

| | | | | |
|---------------|----------|-------------------|-----------|---------------------|
| Bedingungen | Arbeiter | Akut | inhalativ | Systemische Wirkung |
| Konzentration | 289 | mg/m ³ | | |

DNEL

| | | | | |
|---------------|----------|-------------------|-----------|---------------------|
| Bedingungen | Arbeiter | Langzeit | inhalativ | Systemische Wirkung |
| Konzentration | 85 | mg/m ³ | | |

DNEL

| | | | | |
|---------------|----------|-------------------|-----------|----------------|
| Bedingungen | Arbeiter | Akut | inhalativ | Lokale Wirkung |
| Konzentration | 306 | mg/m ³ | | |

DNEL

| | | | | |
|---------------|----------|----------|--------|---------------------|
| Bedingungen | Arbeiter | Langzeit | dermal | Systemische Wirkung |
| Konzentration | 406 | mg/kg/d | | |

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Maßnahmen

Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

Geschlossene Prozeßapparaturen, lokale Entlüftung oder andere technische Regelsysteme verwenden, um die Exposition der Arbeiter gegenüber Luftschadstoffen unter den empfohlenen oder gesetzlich vorgeschriebenen Grenzwerte zu halten.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

* OLDOPAL-UP-FARBPASTE TÜRKISBLA U BF-50018-F

Überarbeitet am: 17.03.2015

73050180100

Version: 4 / DE

Vorlage-Nr. M-401

Druckdatum: 10.04.15

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

Atemschutz

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A

Handschutz

Chemikalienbeständige Handschuhe

Geeignetes Material Butylkautschuk

Materialstärke 0,7 mm

Durchdringungszeit = 30 min

Augenschutz

Dichtschließende Schutzbrille

Körperschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung.

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

Form flüssig

Farbe blau

Geruch nach Styrol

Flammpunkt

Wert 51 °C

Auslaufzeit

Wert > 61 s

Methode DIN EN ISO 2431 - 6 mm

Dichte

Wert 1,53 g/cm³

Temperatur 20 °C

9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**10.1. Reaktivität**

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Reaktionen mit Peroxiden und anderen Radikalbildnern.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

* OLDOPAL-UP-FARBPASTE TÜRKISBLA U BF-50018-F

Überarbeitet am: 17.03.2015

73050180100

Version: 4 / DE

Vorlage-Nr. M-401

Druckdatum: 10.04.15

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Styrol**

| | | | |
|---------|-------|------|-------|
| Spezies | Ratte | | |
| LD50 | > | 5000 | mg/kg |

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Styrol**

| | | | |
|---------|-------|------|-------|
| Spezies | Ratte | | |
| LD50 | > | 5000 | mg/kg |

Akute inhalative Toxizität

| | | | |
|-----|--|-------|------|
| ATE | | 18,49 | mg/l |
|-----|--|-------|------|

| | | | |
|--------------------|----------------|--|--|
| Verabreichung/Form | Staub/Nebel | | |
| Methode | Wert berechnet | | |

| | | | |
|-----|---|-----|------|
| ATE | > | 100 | mg/l |
|-----|---|-----|------|

| | | | |
|--------------------|----------------|--|--|
| Verabreichung/Form | Dämpfe | | |
| Methode | Wert berechnet | | |

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)**Styrol**

| | | | |
|---------|-------|------|------|
| Spezies | Ratte | | |
| LC50 | | 11,8 | mg/l |

| | | | |
|------------------|---|---|--|
| Expositionsdauer | 4 | h | |
|------------------|---|---|--|

| | | | |
|--------------------|--------|--|--|
| Verabreichung/Form | Dämpfe | | |
|--------------------|--------|--|--|

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Reizwirkung auf Haut und Schleimhäute.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Produktkontakt mit den Augen kann zu Reizungen führen.

Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Mutagenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)**Wiederholte Exposition**

| | |
|-------------|--------------------------|
| Bezugsstoff | Styrol |
| | Expositionsweg inhalativ |
| | Organe: Ohr |

Sonstige Angaben

Einatmen der Dämpfe führt zur Reizung der Atemwege und Schleimhäute, Kopfschmerz, Übelkeit, Schwindelgefühl, Erbrechen.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität****Fischtoxizität****Styrol**

| | | | | | |
|------------|---|-----|-----|----|------|
| LC/EC/IC50 | > | 1,0 | bis | 10 | mg/l |
|------------|---|-----|-----|----|------|

Daphnientoxizität**Styrol**

| | | | |
|------------|---------------|-----|-------------|
| Spezies | Daphnia magna | | |
| LC/EC/IC50 | > | 1,0 | bis 10 mg/l |

* OLDOPAL-UP-FARBPASTE TÜRKISBLA U BF-50018-F

Überarbeitet am: 17.03.2015

73050180100

Version: 4 / DE

Vorlage-Nr. M-401

Druckdatum: 10.04.15

Algentoxizität**Styrol**

LC/EC/IC50 > 1,0 bis 10 mg/l

Bakterientoxizität

Toxikologische Daten liegen nicht vor.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

Biologische Abbaubarkeit**Styrol**

Bewertung leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

12.4. Mobilität im Boden

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Das Produkt enthält keine PBT/vPvB-Stoffe.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

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

EAK-Abfallschlüssel 07 02 08* andere Reaktions- und Destillationsrückstände
 Die aufgeführte(n) Abfallschlüsselnummer(n) gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) gelten als Empfehlung. Eine endgültige Festlegung muss in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger erfolgen.

Entsorgung Verpackung

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**Landtransport ADR/RID**

| | |
|-------------------------|---|
| UN-Nummer | 1866 |
| Bezeichnung des Gutes | HARZLÖSUNG |
| Klasse | 3 |
| Verpackungsgruppe | III |
| Sondervorschrift | 640E |
| Bemerkung | Viskoses Produkt: Beförderung nach Absatz 2.2.3.1.5 ADR/RID |
| Tunnelbeschränkungscode | D/E |

Seeschifftransport IMDG/GGVSee

| | |
|-----------------------|--|
| UN-Nummer | 1866 |
| Bezeichnung des Gutes | RESIN SOLUTION |
| Klasse | 3 |
| Verpackungsgruppe | III |
| Bemerkung | Beförderung gemäß 2.3.2.5 des IMDG-Codes |
| EmS | F-E, S-E |

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Wassergefährdungsklasse**

* OLDOPAL-UP-FARBPASTE TÜRKISBLA U BF-50018-F

Überarbeitet am: 17.03.2015

73050180100

Version: 4 / DE

Vorlage-Nr. M-401

Druckdatum: 10.04.15

Wassergefährdungsklasse WGK 2

VOC

VOC (EU) 0,59 %

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Information verfügbar

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**R-Sätze aus Abschnitt 3**

- | | |
|----------|---|
| 10 | Entzündlich. |
| 20 | Gesundheitsschädlich beim Einatmen. |
| 36/37/38 | Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut. |
| 43 | Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. |
| 48/20 | Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen. |
| 65 | Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen. |

H-Sätze aus Abschnitt 3

- | | |
|-------|--|
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar. |
| H304 | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen. |
| H335 | Kann die Atemwege reizen. |
| H361d | Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen. |
| H372 | Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition: |

Abkürzungen

- CAS: Chemical Abstracts Service
 EAK: Europäischer Abfallkatalog
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 vPvB: Very persistent and very bioaccumulative
 VOC: Volatile Organic Compound

CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

- | | |
|---------------|---|
| Acute Tox. 4 | Akute Toxizität, Kategorie 4 |
| Asp. Tox. 1 | Aspirationsgefahr, Kategorie 1 |
| Eye Irrit. 2 | Augenreizung, Kategorie 2 |
| Flam. Liq. 3 | Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3 |
| Repr. 2 | Reproduktionstoxizität, Kategorie 2 |
| Skin Irrit. 2 | Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2 |
| Skin Sens. 1B | Skin Sens. 1B |
| STOT RE 1 | Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 1 |
| STOT SE 3 | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3 |

Ergänzende Informationen

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: ***

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.

* OLDOPAL-UP-FARBPASTE TÜRKISBLA U BF-50018-F

Überarbeitet am: 17.03.2015

73050180100

Version: 4 / DE

Vorlage-Nr. M-401

Druckdatum: 10.04.15