

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname **FHB II-PF**
Unique Formula Identifier (UFI) 5Q30-X0F5-700W-81G4

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

Relevante identifizierte Verwendungen Befestigungsmaterial
Verwendungsbeschränkungen Technisches Merkblatt beachten.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenbezeichnung fischerwerke GmbH & Co. KG
Klaus-Fischer-Straße 1
D-72178 Waldachtal
Telefon: +49(0)7443 12-0
Fax: +49(0)7443 12-4222
Email: info-sdb@fischer.de
Internet: www.fischer.de

Inverkehrbringer fischer Austria GmbH
Wiener Str. 95
2514 Traiskirchen, Austria
Telefon: +43 (0) 2252 53730
Fax: +43 (0) 2252 53730-70
Email: technik@fischer.at
Internet: http://www.fischer.at

1.4 Notrufnummer

Österreich Vergiftungsinformationszentrale (VIZ) +43 1 406 43 43

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: FHB II-PF

Überarbeitet am: 31.07.2020

Version: 2/de

fischer 

Ersetzt Version vom: 18.06.2020

Druckdatum: 31.07.2020

2.2 Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramm



GHS07



GHS09

Signalwort

Achtung

Gefahrenbestimmende Komponente

1,4-Butandiolmethacrylat , 2-Hydroxypropylmethacrylat , Dibenzoylperoxid

H-Sätze

H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

P-Sätze

P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

2.3 Sonstige Gefahren

Gesundheitsgefährdung

Es liegen keine Informationen vor.

Zus. Gefahren Mensch/Umwelt

Es liegen keine Informationen vor.

Gefahrenbezeichnung

Es liegen keine Informationen vor.

Gefahrenhinweise

Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe

| Inhaltsstoff | CAS-Nr. | Einstufung 1272/2008/EG | Konzentration |
|----------------------------|--|--|-----------------|
| 1,4-Butandiolmethacrylat | CAS-Nr.: 2082-81-7 EG-Nr.: 218-218-1 REACH-Nr.: 01-2119967415-30 | Skin Sens. 1B;H317 | >= 1.0 - 75.0 % |
| 2-Hydroxypropylmethacrylat | CAS-Nr.: 27813-02-1 EG-Nr.: 248-666-3 REACH-Nr.: 01-2119490226-37 | Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 | >= 1.0 - 10.0 % |
| Dibenzoylperoxid | CAS-Nr.: 94-36-0 EG-Nr.: 202-327-6 Index-Nr.: 617-008-00-0 REACH-Nr.: 01-2119511472-50 | Org. Perox. B; H241 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 | >= 1.0 - 2.5 % |

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen.
Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).

| | |
|-------------------|---|
| nach Einatmen | Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8). Für Frischluft sorgen. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen. |
| nach Hautkontakt | Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. KEINE Lösungsmittel oder Verdüner gebrauchen. |
| nach Augenkontakt | Kontaktlinsen entfernen. Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen. |
| nach Verschlucken | Nach Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser ausspülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort medizinische Hilfe holen. Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt). Kein Erbrechen herbeiführen. |

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome Es liegen keine Informationen vor.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Ärztliche Soforthilfe Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.

Ärztliche Spezialbehandlung Symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Löschmittel (geeignet) Sprühnebel, (Wasser), Wassersprühstrahl, alkoholbeständiger Schaum, Kohlendioxid, Löschpulver

Löschmittel (ungeeignet) Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bes. Gefahr d. den Stoff, Verbrennungsprod. o. entstehende Gase Erhitzen oder Brand können giftige Gase freisetzen.
Brandbekämpfung mit üblichen Vorsichtsmaßnahmen aus angemessener Entfernung.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

besondere Schutzausrüstung Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
Zum Schutz vor unmittelbarem Hautkontakt ist Körperschutz (zusätzlich zur üblichen Arbeitskleidung) erforderlich.

sonstige Angaben zur Brandbekämpfung Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen.
Löschwasser nicht in Kanalisation, Erdreich oder Gewässer gelangen lassen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Schutzmaßnahmen

Nicht für Notfälle geschultes Personal
Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:
Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8).
Alle Zündquellen entfernen.
Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen

Das Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden.
Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme

Erstarren lassen. Mechanisch aufnehmen.
Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Verweis auf andere Abschnitte

Verweis auf andere Abschnitte : 7 / 8 / 13

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Achtung: Bei mechanischer Bearbeitung im ausgehärteten Zustand entstehen Stäube.
Behälter dicht geschlossen halten.
Hygienemaßnahmen: Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern.
Behälter trocken und dicht geschlossen halten.
Gemäss örtlichen Vorschriften lagern.

ungeeignetes Behältermaterial

Nur im Originalbehälter aufbewahren.

Zusammenlagerungshinweise

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Lagerklassen 10-13 (TRGS 510)

Empfohlene Lagertemperatur +5 - 25 °C

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Dibenzoylperoxid

| Österreich | | | | | | | |
|------------------------------|--|--|-------------------------|--------------|-----------------------------------|--|--------------------------|
| Geltungsbe- reich | Langzeit- wert / mg/ m3 | Kurzzeit- wert / mg/ m3 | Anmerkung | Dauer | Häufigkeit pro Schicht | Hautresorp- tion/Sensibi- lisierung | Quelle |
| MAK | 5 | 10 | Einatembare Fraktion | 5(Mow) | 8x | Sh | AGW Öster- reich 2018 |

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

| | |
|--|--|
| Atemschutz | Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig. Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. |
| Handschutz | Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine gesundheitlichen Beeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten. Bei längerem oder wiederholtem Kontakt Handschuhe benutzen. Kann bei empfindlichen Personen durch Hautkontakt Sensibilisierung bewirken. Kontakt mit Augen und Haut ist zu vermeiden. |
| Geeignetes Material | Schutzhandschuhe gemäss EN 374. Butylkautschuk, CR (Polychloropren, Chloroprenkautschuk), NBR (Nitrilkautschuk), Fluorkautschuk |
| Ungeeignetes Material | PVC- oder Gummi-Handschuhe werden nicht empfohlen. |
| Materialstärke | Auf Verwendungsart und -dauer abstimmen. |
| Durchdringungszeit | > 120 min |
| Bewertung | - |
| Bemerkung | Beachten Sie die Angaben des Herstellers in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit sowie die besonderen Bedingungen am Arbeitsplatz (mechanische Belastung, Kontaktdauer). |
| Hinweis | Bei Abnutzung ersetzen! |
| Augenschutz | Bei Spritzgefahr dicht schließende Schutzbrille tragen. Schutzbrille mit Seitenschutz gemäss EN166 |
| Körperschutz | Langärmelige Arbeitskleidung |
| Anmerkung | Den Körperschutz je nach Menge und Konzentration der gefährlichen Substanz am Arbeitsplatz aussuchen. |
| Allgemeine Schutz- und Hygiene- maßnahmen | Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. |

| | |
|---|--|
| | Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Vor der Handhabung des Produkts eine Hautschutzcreme auftragen. |
| Information zu Umweltschutzbestimmungen | Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich. siehe Abschnitt 6/7 |
| Technische Schutzmassnahmen Anforderung an Apparaturen | Für ausreichende Lüftung sorgen. |

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | |
|--|--|
| Form/Aussehen | fest |
| Farbe | braun |
| Geruch | keine/keiner |
| Geruchsschwelle | nicht bestimmt |
| pH-Wert | Keine Daten verfügbar |
| Schmelzpunkt [°C] / Gefrierpunkt [°C] | Keine Daten verfügbar |
| Siedepunkt [°C] | Keine Daten verfügbar |
| Flammpunkt [°C] | > 100 |
| Verdampfungsgeschwindigkeit [kg/(s*m ²)] | Keine Daten verfügbar |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig) | Keine Daten verfügbar |
| Explosionsgrenze [Vol-%] | |
| Unterer Grenzwert | Keine Daten verfügbar |
| Oberer Grenzwert | Keine Daten verfügbar |
| Dampfdruck [kPa] | Keine Daten verfügbar |
| Dampfdichte | Keine Daten verfügbar |
| Dichte [g/cm ³] | Nicht anwendbar. |
| Relative Dichte | Keine Daten verfügbar |
| Löslichkeit(en) | Keine Daten verfügbar |
| Wasserlöslichkeit [g/l] | Keine Prüfung erforderlich, da der Stoff bekanntermaßen in Wasser unlöslich ist. (Glaspatrone) |
| Löslichkeit in nicht wässrigen Flüssigkeiten [g/l] | Keine Daten verfügbar |

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: FHB II-PF

Überarbeitet am: 31.07.2020

Version: 2/de

fischer 

Ersetzt Version vom: 18.06.2020

Druckdatum: 31.07.2020

| | |
|---|-----------------------------|
| Verteilungskoeffizient Octanol/Wasser (log) | Keine Daten verfügbar |
| Selbstentzündlichkeit | nicht selbstentzündlich |
| Zersetzungspunkt [°C] | Keine Daten verfügbar |
| Viskosität (dynamisch) [kg/(m*s)] | Nicht anwendbar. |
| Explosive Eigenschaften | nicht explosionsgefährlich. |
| Oxidierende Eigenschaften | Nein |

9.2 Sonstige Angaben

| | |
|----------------------|---|
| Lösemittelgehalt [%] | 0 |
|----------------------|---|

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

| | |
|-------------|---|
| Reaktivität | Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung. |
|-------------|---|

10.2 Chemische Stabilität

| | |
|----------------------|---|
| Chemische Stabilität | Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil. Weitere Informationen über sachgemäße Lagerung: siehe Abschnitt 7. |
|----------------------|---|

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

| | |
|------------------------|--|
| Gefährliche Reaktionen | Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf. |
|------------------------|--|

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

| | |
|----------------------------|---|
| Zu vermeidende Bedingungen | Das Gemisch ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil. |
|----------------------------|---|

10.5 Unverträgliche Materialien

| | |
|-----------------------|------------------------------------|
| Zu vermeidende Stoffe | Starke Säuren und Oxidationsmittel |
|-----------------------|------------------------------------|

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

| | |
|---------------------|---|
| Zersetzungsprodukte | Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt. |
|---------------------|---|

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Orale Toxizität [mg/kg]

Gefährliche Inhaltsstoffe

1,4-Butandioldimethacrylat

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: FHB II-PF

Überarbeitet am: 31.07.2020

Version: 2/de



Ersetzt Version vom: 18.06.2020

Druckdatum: 31.07.2020

| Wert | Testkriterium | Versuchstier | Quelle |
|-------|---------------|--------------|-------------|
| >5000 | LD50 | Ratte | Firmendaten |

| 2-Hydroxypropylmethacrylat | | | | |
|----------------------------|---------------|--------------|----------------------|-------------|
| Wert | Testkriterium | Versuchstier | Bemerkung | Quelle |
| > 2000 | LD50 | Ratte | OECD 401 Limit Test. | Firmendaten |

| Dibenzoylperoxid | | | |
|------------------|---------------|--------------|-------------|
| Wert | Testkriterium | Versuchstier | Quelle |
| > 5000 | LD50 | Ratte | Firmendaten |

Dermale Toxizität [mg/kg]**Gefährliche Inhaltsstoffe**

| 1,4-Butandioldimethacrylat | | | |
|----------------------------|---------------|--------------|-------------|
| Wert | Testkriterium | Versuchstier | Quelle |
| >3000 | LD50 | Kaninchen | Firmendaten |

| 2-Hydroxypropylmethacrylat | | | |
|----------------------------|---------------|--------------|-------------|
| Wert | Testkriterium | Versuchstier | Quelle |
| > 5000 | LD50 | Kaninchen | Firmendaten |

Inhalative Toxizität [mg/l]**Gefährliche Inhaltsstoffe**

| 1,4-Butandioldimethacrylat | |
|---|-------------|
| Wert | Quelle |
| Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | Firmendaten |

| 2-Hydroxypropylmethacrylat | |
|----------------------------|-------------|
| Wert | Quelle |
| Keine Daten verfügbar | Firmendaten |

| Dibenzoylperoxid | | | |
|------------------|---------------|--------------|-------------|
| Wert | Testkriterium | Versuchstier | Quelle |
| > 24300 | LC50 | Ratte | Firmendaten |

LC50 Inhalation 1h für Gase [ppmV]**Gefährliche Inhaltsstoffe**

| 1,4-Butandioldimethacrylat | |
|---|-------------|
| Wert | Quelle |
| Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | Firmendaten |

LC50 Inhalation 4h für Gase [ppmV]**Gefährliche Inhaltsstoffe**

| 1,4-Butandioldimethacrylat | |
|----------------------------|--------|
| Wert | Quelle |

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: FHB II-PF

Überarbeitet am: 31.07.2020

Version: 2/de



Ersetzt Version vom: 18.06.2020

Druckdatum: 31.07.2020

| | |
|---|-------------|
| Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | Firmendaten |
|---|-------------|

LC50 Inhalation 1h für Dämpfe [mg/l]**Gefährliche Inhaltsstoffe**

| 1,4-Butandioldimethacrylat | |
|---|-------------|
| Wert | Quelle |
| Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | Firmendaten |

LC50 Inhalation 4h für Dämpfe [mg/l]**Gefährliche Inhaltsstoffe**

| 1,4-Butandioldimethacrylat | |
|---|-------------|
| Wert | Quelle |
| Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | Firmendaten |

LC50 Inhalation 4h für Stäube und Nebel [mg/l]**Gefährliche Inhaltsstoffe**

| 1,4-Butandioldimethacrylat | |
|---|-------------|
| Wert | Quelle |
| Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | Firmendaten |

LC50 Inhalation 1h für Stäube und Nebel [mg/l]**Gefährliche Inhaltsstoffe**

| 1,4-Butandioldimethacrylat | |
|---|-------------|
| Wert | Quelle |
| Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | Firmendaten |

Reizwirkung Haut**Gefährliche Inhaltsstoffe**

| 1,4-Butandioldimethacrylat | | | | |
|----------------------------|----------|--------------|------------------|-------------|
| Wert | Meßart | Versuchstier | Expositionsdauer | Quelle |
| nicht reizend. | FDA 1959 | Kaninchen | 24 h | Firmendaten |

| 2-Hydroxypropylmethacrylat | | |
|----------------------------|-------------|-------------|
| Wert | Meßart | Quelle |
| Keine Hautreizung | OECD TG 404 | Firmendaten |

Reizwirkung Auge**Gefährliche Inhaltsstoffe**

| 1,4-Butandioldimethacrylat | | | |
|----------------------------|--------------|------------------|-------------|
| Wert | Versuchstier | Expositionsdauer | Quelle |
| nicht reizend. | Kaninchen | 24 h | Firmendaten |

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: FHB II-PF

Überarbeitet am: 31.07.2020

Version: 2/de



Ersetzt Version vom: 18.06.2020

Druckdatum: 31.07.2020

| 2-Hydroxypropylmethacrylat | | |
|----------------------------|----------|-------------|
| Wert | Meßart | Quelle |
| reizend | OECD 405 | Firmendaten |

Reizwirkung der Atemwege Gefährliche Inhaltsstoffe

| 1,4-Butandioldimethacrylat | | | |
|----------------------------|--------------|------------------|-------------|
| Wert | Versuchstier | Expositionsdauer | Quelle |
| nicht reizend. | Maus | 24 h | Firmendaten |

Sensibilisierung Gefährliche Inhaltsstoffe

| 1,4-Butandioldimethacrylat | | | |
|----------------------------|----------|--------------|-------------|
| Wert | Meßart | Versuchstier | Quelle |
| Sensibilisierung der Haut | OECD 429 | Maus | Firmendaten |

| 2-Hydroxypropylmethacrylat | |
|------------------------------|-------------|
| Wert | Quelle |
| Hautsensibilisierender Stoff | Firmendaten |

Kanzerogenität Gefährliche Inhaltsstoffe

| 1,4-Butandioldimethacrylat | |
|---|-------------|
| Wert | Quelle |
| Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | Firmendaten |

| 2-Hydroxypropylmethacrylat | |
|----------------------------|-------------|
| Wert | Quelle |
| Nicht zutreffend. | Firmendaten |

Mutagenität Gefährliche Inhaltsstoffe

| 1,4-Butandioldimethacrylat | |
|---|-------------|
| Wert | Quelle |
| Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | Firmendaten |

| 2-Hydroxypropylmethacrylat | | |
|----------------------------|----------------------------------|-------------|
| Wert | Bemerkung | Quelle |
| Nicht zutreffend. | OECD 471 (Ames Test) / OECD 476. | Firmendaten |

Reproduktionstoxizität Gefährliche Inhaltsstoffe

| 1,4-Butandioldimethacrylat | |
|----------------------------|--------|
| Wert | Quelle |

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: FHB II-PF

Überarbeitet am: 31.07.2020

Version: 2/de



Ersetzt Version vom: 18.06.2020

Druckdatum: 31.07.2020

| | |
|---|-------------|
| Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | Firmendaten |
|---|-------------|

| 2-Hydroxypropylmethacrylat | | |
|----------------------------|-----------|-------------|
| Wert | Bemerkung | Quelle |
| Nicht zutreffend. | OECD 422 | Firmendaten |

Ätzwirkung

Gefährliche Inhaltsstoffe

| 1,4-Butandioldimethacrylat | | | | |
|----------------------------|----------|--------------|------------------|-------------|
| Wert | Meßart | Versuchstier | Expositionsdauer | Quelle |
| nicht reizend. | FDA 1959 | Kaninchen | 24 h | Firmendaten |

| 2-Hydroxypropylmethacrylat | |
|----------------------------|-------------|
| Wert | Quelle |
| Nicht zutreffend. | Firmendaten |

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) [mg/kg]

Gefährliche Inhaltsstoffe

| 1,4-Butandioldimethacrylat | |
|----------------------------|-------------|
| Bemerkung | Quelle |
| *1) | Firmendaten |

*1): Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

| 2-Hydroxypropylmethacrylat | |
|----------------------------|-------------|
| Bemerkung | Quelle |
| Nicht zutreffend. | Firmendaten |

Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) [mg/kg]

Gefährliche Inhaltsstoffe

| 1,4-Butandioldimethacrylat | |
|----------------------------|-------------|
| Bemerkung | Quelle |
| *1) | Firmendaten |

*1): Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

| 2-Hydroxypropylmethacrylat | |
|----------------------------|-------------|
| Bemerkung | Quelle |
| Nicht zutreffend. | Firmendaten |

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Fischtoxizität [mg/l]

Gefährliche Inhaltsstoffe

| 1,4-Butandioldimethacrylat |
|----------------------------|
|----------------------------|

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: FHB II-PF

Überarbeitet am: 31.07.2020

Version: 2/de



Ersetzt Version vom: 18.06.2020

Druckdatum: 31.07.2020

| Wert | Testkriterium | Versuchstier | Meßart | Expositions-dauer | Bemer-kung | Quelle |
|------|---------------|-----------------------------|---------------------|-------------------|------------------|--------------|
| 32,5 | LC50: | Leuciscus idus (Gold-dorfe) | DIN 38412 / Teil 15 | 48 h | Analogie-schluss | Firmenda-ten |

2-Hydroxypropylmethacrylat

| Wert | Testkriteri-um | Versuchs-tier | Meßart | Expositions-dauer | Quelle |
|------|----------------|----------------------------|-----------|-------------------|-------------|
| 493 | LC50 | Leuciscus idus (Goldor-fe) | DIN 38412 | 48 h | Firmendaten |

Dibenzoylperoxid

| Wert | Testkriterium | Expositions-dauer | Quelle |
|------|---------------|-------------------|-------------|
| 0,06 | LC50 | 96 h | Firmendaten |

Daphnientoxizität [mg/l]**Gefährliche Inhaltsstoffe****1,4-Butandioldimethacrylat**

| Wert | Testkriteri-um | Versuchs-tier | Expositions-dauer | Meßart | Quelle |
|------|----------------|------------------------------------|-------------------|----------|-------------|
| 7,51 | EC10 | Daphnia ma-gna (Großer Wasserfloh) | 48 h | OECD 211 | Firmendaten |

2-Hydroxypropylmethacrylat

| Wert | Testkriteri-um | Versuchs-tier | Expositions-dauer | Meßart | Quelle |
|-------|----------------|------------------------------------|-------------------|-------------|-------------|
| > 130 | EC50 | Daphnia ma-gna (Großer Wasserfloh) | 48 h | OECD TG 202 | Firmendaten |

Dibenzoylperoxid

| Wert | Testkriterium | Versuchstier | Expositions-dauer | Quelle |
|------|---------------|------------------------------------|-------------------|-------------|
| 0,11 | EC50 | Daphnia magna (Großer Wasser-floh) | 48 h | Firmendaten |

Algentoxizität [mg/l]**Gefährliche Inhaltsstoffe****1,4-Butandioldimethacrylat**

| Wert | Testkriteri-um | Versuchs-tier | Expositions-dauer | Meßart | Quelle |
|------|----------------|---------------------------|-------------------|----------|-------------|
| 9,78 | EC50 | Desmodes-mus subspi-catus | 72 h | OECD 201 | Firmendaten |

2-Hydroxypropylmethacrylat

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: FHB II-PF

Überarbeitet am: 31.07.2020

Version: 2/de



Ersetzt Version vom: 18.06.2020

Druckdatum: 31.07.2020

| Wert | Testkriterium | Versuchstier | Expositionsdauer | Meßart | Quelle |
|--------|---------------|---------------------------|------------------|-------------|-------------|
| > 97,2 | EC50 | Selenastrum capricornutum | 72 h | OECD TG 201 | Firmendaten |

| Dibenzoylperoxid | | | |
|------------------|---------------|------------------|-------------|
| Wert | Testkriterium | Expositionsdauer | Quelle |
| 0,06 | EC50 | 72 h | Firmendaten |

NOEC (Fisch) [mg/l]**Gefährliche Inhaltsstoffe**

| 1,4-Butandioldimethacrylat | |
|----------------------------|-------------|
| Wert | Quelle |
| 20 | Firmendaten |

NOEC (Daphnie) [mg/l]**Gefährliche Inhaltsstoffe**

| 1,4-Butandioldimethacrylat | |
|----------------------------|-------------|
| Wert | Quelle |
| 20 | Firmendaten |

| 2-Hydroxypropylmethacrylat | | | | | |
|----------------------------|---------------|-----------------------------------|----------|------------------|-------------|
| Wert | Testkriterium | Versuchstier | Meßart | Expositionsdauer | Quelle |
| 24,1 | NOEC | Daphnia magna (Großer Wasserfloh) | OECD 202 | 21 d | Firmendaten |

NOEC (Alge) [mg/l]**Gefährliche Inhaltsstoffe**

| 1,4-Butandioldimethacrylat | |
|----------------------------|-------------|
| Wert | Quelle |
| 20 | Firmendaten |

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**Biologische Abbaubarkeit****Gefährliche Inhaltsstoffe**

| 1,4-Butandioldimethacrylat | |
|---|-------------|
| Bemerkung | Quelle |
| Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien). | Firmendaten |

| 2-Hydroxypropylmethacrylat | |
|-----------------------------|-------------|
| Wert | Quelle |
| Leicht biologisch abbaubar. | Firmendaten |

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulierbarkeit

Gefährliche Inhaltsstoffe

| 1,4-Butandioldimethacrylat | |
|---|-------------|
| Wert | Quelle |
| Aufgrund des Verteilungskoeffizienten n-Octanol/Wasser ist eine Anreicherung in Organismen nicht zu erwarten. | Firmendaten |

| 2-Hydroxypropylmethacrylat | |
|----------------------------|-------------|
| Wert | Quelle |
| Keine Daten verfügbar | Firmendaten |

12.4 Mobilität im Boden

Mobilität

Gefährliche Inhaltsstoffe

| 2-Hydroxypropylmethacrylat | |
|----------------------------|-------------|
| Wert | Quelle |
| Keine Daten verfügbar | Firmendaten |

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Ergebnis der Ermittlung der PBT-Eigenschaften

Gefährliche Inhaltsstoffe

| 1,4-Butandioldimethacrylat | |
|--|-------------|
| Wert | Quelle |
| Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. | Firmendaten |

| 2-Hydroxypropylmethacrylat | |
|----------------------------|-------------|
| Wert | Quelle |
| Nicht zutreffend. | Firmendaten |

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

| | |
|---------------------------------|---|
| Entsorgungshinweise (allgemein) | Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Leere Verpackung: Die Wiederverwertung (Recycling) ist, wenn möglich, der Entsorgung oder Verbrennung vorzuziehen. Produkt: Kann unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften deponiert oder in geeigneten Verbrennungsanlagen verbrannt werden. |
| Abfallschlüssel | Gemäss europäischem Abfallkatalog (EAK) sind Abfallschlüsselnummern nicht produkt- sondern anwendungsbezogen. |

Die folgenden Abfallschlüsselnummern sind nur als Empfehlung gedacht:
 Produkt
 200127 - Farben, Druckfarben, Klebstoffe und Kunstharze, die gefährliche Stoffe enthalten
 080409 - Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten
 ausgehärtetes Material
 200000 - SIEDLUNGSABFÄLLE (HAUSHALTSABFÄLLE UND ÄHNLICHE GEWERBLICHE UND INDUSTRIELLE ABFÄLLE SOWIE ABFÄLLE AUS EINRICHTUNGEN), EINSCHLIESSLICH GETRENNTGESAMMELTER FRAKTIONEN

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

| | Landtransport ADR/RID | Seeschifftransport IMDG | Lufttransport ICAO/IATA |
|---|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 14.1 UN-Nummer | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. |
| 14.2 Bezeichnung des Gutes | Kein Gefahrgut nach ADR | Kein Gefahrgut nach IMDG | Kein Gefahrgut nach IATA |
| 14.3 Transportgefahrenklasse | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. |
| 14.4 Verpackungsgruppe | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. |
| 14.5 Umweltgefahren | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | | Non dangerous good | Non dangerous good |

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Vorsichtsmaßnahmen Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code nicht anwendbar

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

Decopaint-Richtlinie nicht relevant
 Krebserzeugender Gefahrstoff nach Anhang II GefStoffV Nein
 Beschäftigungsbeschränkungen keine Beschränkung

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Sicherheitsbeurteilung Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für diese Zubereitung durchgeführt.

Dieses Sicherheitsdatenblatt enthält mehr als ein Expositionsszenario in integrierter Form. Inhalte der Expositionsszenarien sind in die Abschnitte 1.2, 8, 9, 12, 15 und 16 aufgenommen worden.

sonstige Vorschriften Abschnitt 15 Das Sicherheitsdatenblatt entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1905/830 der Kommission vom 28. Mai 2015 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH)

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Wortlaut der H-Sätze H241: Erwärmung kann Brand oder Explosion verursachen.
H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319: Verursacht schwere Augenreizung.
H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Wortlaut der Gefahrenklassen Skin Sens.: Sensibilisierung der Haut
Eye Irrit.: Schwere Augenreizung
Aquatic Acute: Gewässergefährdend
Aquatic Chronic: Gewässergefährdend

Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

| Einstufung | Bewertung |
|-------------------------|------------------|
| Skin Sens. 1; H317 | berechnet |
| Aquatic Chronic 2; H411 | berechnet |

Verwendungsbeschränkungen Technisches Merkblatt beachten.

Änderungen gegenüber der letzten Fassung sind mit * gekennzeichnet.

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.