

**Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG**

Handelsname: UPM 44 CX 150

Überarbeitet am: 23.01.2015

Version: 4.0/de

Upat

Ersetzt Version vom: 07.08.2013

Druckdatum: 23.01.2015

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator**

Handelsname UPM 44 CX 150

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

Relevante identifizierte Verwendungen Verbundmörtel

Empfohlene Verwendungsbeschränkungen Keine bei bestimmungsgemäßer Verarbeitung. Technisches Merkblatt beachten.

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

Firmenbezeichnung Upat Vertriebs-GmbH  
 Otto-Hahn-Straße 15  
 D-79211 Denzlingen  
 Telefon: +49(0)7666 902-2800  
 Fax: +49(0)7666 902-2801  
 Email: info@upat.de

**1.4 Notrufnummer**

Notrufnummer +49(0)6132-84463 (24h)

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

\*Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317

\*Einstufung (RL 67/548/EWG / 1999/45/EG) R43 Xi; R41

**2.2 Kennzeichnungselemente**

\*Gefahrenpiktogramm



GHS05



GHS07

\*Signalwort

Gefahr

Gefahrenbestimmende Komponente

Portlandzement, 1, 4-Butandioldimethacrylat, 2-Hydroxypropylmethacrylat, Dibenzoylperoxid

H-Sätze

H315: Verursacht Hautreizungen.  
 H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG**

Handelsname: UPM 44 CX 150

Überarbeitet am: 23.01.2015

Version: 4.0/de

Upat

Ersetzt Version vom: 07.08.2013

Druckdatum: 23.01.2015

|         |   |
|---------|---|
| P-Sätze | <p>H318: Verursacht schwere Augenschäden.</p> <p>P101: Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.</p> <p>P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.</p> <p>P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.</p> <p>P305+P351+P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.</p> <p>P310: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.</p> |
|---------|---|

**2.3 Sonstige Gefahren**

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| Gesundheitsgefährdung       | Keine bekannt. |
| Zus. Gefahren Mensch/Umwelt | Keine bekannt. |
| Gefahrenbezeichnung         | Keine bekannt. |
| Gefahrenhinweise            | Keine bekannt. |

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****Gefährliche Inhaltsstoffe**

| Inhaltsstoff               |   | Einstufung 67/548/EWG  | Konzentration     |
|----------------------------|---|--|-------------------|
|                            |   | Einstufung 1272/2008/EG  |                   |
| Portlandzement             | CAS-Nr.: 65997-15-1<br>EG-Nr.: 266-043-4<br>REACH-Nr.: Der Stoff ist gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 [REACH] nicht registrierungspflichtig. | Xi; R37/38-41<br>Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335  | 10.0 – 25.0 Gew % |
| 1,4-Butandiolmethacrylat   | CAS-Nr.: 2082-81-7<br>EG-Nr.: 218-218-1<br>REACH-Nr.: 02-2119849716-25  | Xi; R43<br>Skin Sens. 1; H317  | 10.0 – 25.0 Gew % |
| 2-Hydroxypropylmethacrylat | CAS-Nr.: 27813-02-1<br>EG-Nr.: 248-666-3<br>REACH-Nr.: 01-2119490226-37   | R43 Xi; R36<br>Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319   | 2.5 – 10.0 Gew%   |
| Dibenzoylperoxid           | CAS-Nr.: 94-36-0<br>EG-Nr.: 202-327-6<br>Index-Nr.: 617-008-00-0<br>REACH-Nr.: 01-2119511472-50   | E; R3 Xi; R36 R43 N; R50/53<br>Org. Perox. B; H241 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 | < 2.5 Gew%        |
| Ethan-1,2-diol             | CAS-Nr.: 107-21-1<br>EG-Nr.: 203-473-3<br>Index-Nr.: 603-027-00-1<br>REACH-Nr.: 01-2119456816-28, 02-2119752517-33                              | Xn; R22<br>Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373  | < 2.5 Gew%        |

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

|                     |   |
|---------------------|---|
| Allgemeine Hinweise | Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.<br>Sofort gesamte verunreinigte Kleidung entfernen/ausziehen. |
|---------------------|---|

**Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG**

Upat

Handelsname: UPM 44 CX 150

Überarbeitet am: 23.01.2015

Version: 4.0/de

Ersetzt Version vom: 07.08.2013

Druckdatum: 23.01.2015

|                   |  |
|-------------------|--|
| nach Einatmen     | BEI EINATMEN: Betroffenen an die frische Luft bringen und in einer bequemen Atemposition ruhig halten.   |
| nach Hautkontakt  | WENN AUF DER HAUT: Vorsichtig mit viel Wasser und Seife abwaschen.   |
| nach Augenkontakt | Nach Augenkontakt, Kontaktlinsen entfernen. Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern.   |
| nach Verschlucken | Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.<br>Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. 1 bis 2 Glas Wasser trinken.<br>KEIN Erbrechen herbeiführen. |

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Symptome Keine bekannt.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Ärztliche Soforthilfe Keine Daten verfügbar

Ärztliche Spezialbehandlung Keine Daten verfügbar

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1 Löschmittel**

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Löschmittel (geeignet)   | Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> )<br>Löschpulver<br>Schaum<br>Wassersprühstrahl |
| 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.

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| besondere Schutzausrüstung           | Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Explosions- und Brandgase nicht einatmen.  |
| sonstige Angaben zur Brandbekämpfung | Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.<br>Behälter und Umgebung mit Wassersprühnebel kühlen. |

**Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG**

Handelsname: UPM 44 CX 150

Überarbeitet am: 23.01.2015

Version: 4.0/de

Upat

Ersetzt Version vom: 07.08.2013

Druckdatum: 23.01.2015

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Personenbezogene Schutzmaßnahmen | Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.<br>Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben. |
|----------------------------------|---|

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

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

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Verfahren zur Reinigung/Aufnahme | Mechanisch aufnehmen.<br>Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln. |
|----------------------------------|--|

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

|                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| Verweis auf andere Abschnitte | Siehe Kapitel 8/13 |
|-------------------------------|--------------------|

**6.5 Zusätzliche Hinweise**

|                  |   |
|------------------|---|
| sonstige Angaben | Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen. |
|------------------|---|

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Hinweise zum sicheren Umgang | Keine bei bestimmungsgemäßer Verarbeitung.<br>Achtung: Bei mechanischer Bearbeitung im ausgehärteten Zustand entstehen Stäube. |
|------------------------------|--|

|  |   |
|--|---|
| Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz | Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich. |
|--|---|

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

|  |   |
|--|---|
| Anforderung an Lagerräume und Behälter | Behälter dicht verschlossen an einem kühlen, gut belüfteten Ort aufbewahren.<br>Gemäss örtlichen Vorschriften lagern.<br>Nur im Originalbehälter aufbewahren. |
|--|---|

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Zusammenlagerungshinweise | In Übereinstimmung mit den besonderen nationalen gesetzlichen Vorschriften lagern. |
|---------------------------|--|

|              |                  |
|--------------|------------------|
| Lagerklassen | 10-13 (TRGS 510) |
|--------------|------------------|

**Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG**

Upat

Handelsname: UPM 44 CX 150

Überarbeitet am: 23.01.2015

Version: 4.0/de

Ersetzt Version vom: 07.08.2013

Druckdatum: 23.01.2015

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Bestimmte Verwendung

Verbundmörtel

Ausführliche Hinweise: siehe Technisches Merkblatt.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1 Zu überwachende Parameter****Portlandzement**

Deutschland

| Wert / mg/m <sup>3</sup> | Bemerkung | Ausgabe / Datum | Quelle |
|--------------------------|-----------|-----------------|--------|
| 5 E                      | DFG       | 01/06           | 100    |

Quelle: 100 - Firmendaten

**Dibenzoylperoxid**

Deutschland

| Wert / mg/m <sup>3</sup> | Spitzenbegrenzung | Bemerkung | Ausgabe / Datum | Quelle |
|--------------------------|-------------------|-----------|-----------------|--------|
| 5 E                      | 1(l)              | DFG       | 01/06           | 100    |

Quelle: 100 - Firmendaten

**Ethan-1,2-diol**

Deutschland

| Wert / ppm | Wert / mg/m <sup>3</sup> | Spitzenbegrenzung | Bemerkung  | Ausgabe / Datum | Quelle |
|------------|--------------------------|-------------------|--|-----------------|--------|
| 10         | 26                       | 2(l)              | *1)<br>Europäische Union.<br>Hautresorptiv.<br>*2)<br>Summe aus Dampf und Aerosolen. | 07/13           | 13     |

\*1): Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der Deutschen Forschungsgemeinschaft.

\*2): Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden.

Quelle: 13 - TRGS 900

Europa

| Langzeitwert / mg/m <sup>3</sup> | Langzeitwert / ppm | Kurzzeitwert / mg/m <sup>3</sup> | Kurzzeitwert / ppm | Anmerkung | Ausgabe / Datum | Quelle |
|----------------------------------|--------------------|----------------------------------|--------------------|-----------|-----------------|--------|
| 52                               | 20                 | 104                              | 40                 | Haut      | 2000/39         | 24     |

Quelle: 24 - RICHTLINIE 2009/161/EU

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Atemschutz

Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.

Handschutz

nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßem Umgang

Geeignetes Material:

Butylkautschuk, Chloropren, Nitrilkautschuk

**Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG**

Upat

Handelsname: UPM 44 CX 150

Überarbeitet am: 23.01.2015

Version: 4.0/de

Ersetzt Version vom: 07.08.2013

Druckdatum: 23.01.2015

|   |   |
|---|---|
| Ungeeignetes Material:                  | Einmalhandschuhe aus PVC  |
| Materialstärke:                         | Auf Verwendungsart und -dauer abstimmen.  |
| Durchdringungszeit:                     | Auf Verwendungsart und -dauer abstimmen.  |
| 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                             | Dicht schließende Schutzbrille  |
| Körperschutz                            | Angemessene Schutzausrüstung tragen.  |
| Anmerkung:                              | Den Körperschutz je nach Menge und Konzentration der gefährlichen Substanz am Arbeitsplatz aussuchen.   |
| Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen | Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.<br>Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.<br>Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.<br>Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.<br>Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten.<br>Vor der Handhabung des Produkts eine Hautschutzcreme auftragen. |
| Information zu Umweltschutzbestimmungen | Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich.  |

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

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Form/Aussehen                           | Paste                 |
| Farbe                                   | grau                  |
| Geruch                                  | charakteristisch      |
| 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*m²)] | Keine Daten verfügbar |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig)        | Keine Daten verfügbar |
| Explosionsgrenze [Vol-%]                |                       |
| Unterer Grenzwert:                      | nicht bestimmt        |

**Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG**

Handelsname: UPM 44 CX 150

Überarbeitet am: 23.01.2015

Version: 4.0/de

Upat

Ersetzt Version vom: 07.08.2013

Druckdatum: 23.01.2015

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Oberer Grenzwert:                                  | nicht bestimmt          |
| Explosionsgefährlichkeit                           | Nicht explosiv          |
| Dampfdruck [kPa]                                   | Keine Daten verfügbar   |
| *Dichte [g/cm <sup>3</sup> ]                       | 1,6 – 1,8               |
| Temperatur:  | 20 °C                   |
| Relative Dichte                                    | Keine Daten verfügbar   |
| Wasserlöslichkeit [g/l]                            | nicht bestimmt          |
| Löslichkeit in nicht wässrigen Flüssigkeiten [g/l] | Keine Daten verfügbar   |
| Verteilungskoeffizient Octanol/Wasser (log)        | Keine Daten verfügbar   |
| Selbstentzündlichkeit                              | nicht selbstentzündlich |
| Zersetzungspunkt [°C]                              | nicht bestimmt          |
| *Viskosität (dynamisch) [kg/(m*s)]                 | 90 – 150                |
| Temperatur:  | 20 °C                   |
| Oxidierende Eigenschaften                          | Nein                    |

**9.2 Sonstige Angaben**

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| Relative Dampfdichte | nicht bestimmt |
|----------------------|----------------|

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

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Thermische Zersetzung | Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung. |
|-----------------------|---|

**10.2 Chemische Stabilität**

|                      |  |
|----------------------|--|
| Chemische Stabilität | Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen. |
|----------------------|--|

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

|                        |  |
|------------------------|--|
| Gefährliche Reaktionen | Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßigem Umgang. |
|------------------------|--|

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Zu vermeidende Bedingungen | Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung. |
|----------------------------|---|

**10.5 Unverträgliche Materialien**

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Zu vermeidende Stoffe | Nicht anwendbar. |
|-----------------------|------------------|

**Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG**

Upat

Handelsname: UPM 44 CX 150

Überarbeitet am: 23.01.2015

Version: 4.0/de

Ersetzt Version vom: 07.08.2013

Druckdatum: 23.01.2015

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Zersetzungsprodukte Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Gefährliche Inhaltsstoffe****Portlandzement**

| Orale Toxizität [mg/kg] | Testkriterium | Bemerkung     | Quelle |
|-------------------------|---------------|---------------|--------|
| > 2000                  | LD50          | Literaturwert | 100    |

Quelle: 100 - Firmendaten

| Dermale Toxizität [mg/kg] | Testkriterium | Versuchstier | Bemerkung             | Quelle |
|---------------------------|---------------|--------------|-----------------------|--------|
| > 2000                    | LD50          | Kaninchen    | Limit-Test 2000 mg/kg | 100    |

Quelle: 100 - Firmendaten

| Inhalative Toxizität [mg/l] | Testkriterium | Versuchstier | Anmerkung                     | Quelle |
|-----------------------------|---------------|--------------|-------------------------------|--------|
| > 5                         | LC50          | Ratte        | Limit-Test 5 g/m <sup>3</sup> | 100    |

Quelle: 100 - Firmendaten

Sensibilisierung Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Kanerogenität Nicht zutreffend.

Mutagenität Nicht zutreffend.

Reproduktionstoxizität Nicht zutreffend.

Ätzwirkung Keine Daten verfügbar

| Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) [mg/kg] | Spezifische Wirkungen            | Quelle |
|--|----------------------------------|--------|
|  | Reizt die Atmungsorgane. (Staub) | 100    |

Quelle: 100 - Firmendaten

| Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) [mg/kg] | Bemerkung         | Quelle |
|--|-------------------|--------|
|  | Nicht zutreffend. | 100    |

Quelle: 100 - Firmendaten

**Butandioldimethacrylat**

| Orale Toxizität [mg/kg] | Testkriterium | Versuchstier | Quelle |
|-------------------------|---------------|--------------|--------|
| > 2000                  | LD50          | Ratte        | 100    |

Quelle: 100 - Firmendaten

| Dermale Toxizität [mg/kg] | Testkriterium | Versuchstier | Quelle |
|---------------------------|---------------|--------------|--------|
| > 3000                    | LD50          | Kaninchen    | 100    |



**Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG**

Handelsname: UPM 44 CX 150

Überarbeitet am: 23.01.2015

Version: 4.0/de

Upat

Ersetzt Version vom: 07.08.2013

Druckdatum: 23.01.2015

Quelle: 100 - Firmendaten

| Inhalative Toxizität [mg/l] | Quelle |
|-----------------------------|--------|
| Keine Daten verfügbar       | 2      |

Quelle: 2 - SimChem

|                        |                                 |
|------------------------|---------------------------------|
| Sensibilisierung       | Hautsensibilisierend.           |
| Kanzerogenität         | keine krebserzeugende Wirkungen |
| Mutagenität            | Nicht zutreffend.               |
| Reproduktionstoxizität | Nicht zutreffend.               |
| Ätzwirkung             | keine Ätzwirkung                |

| Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) [mg/kg] | Spezifische Wirkungen | Quelle |
|--|-----------------------|--------|
|  | keine                 | 2      |

Quelle: 2 - SimChem

| Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) [mg/kg] | Spezifische Wirkungen | Quelle |
|--|-----------------------|--------|
|  | keine                 | 2      |

Quelle: 2 - SimChem

**2-Hydroxypropylmethacrylat**

| Orale Toxizität [mg/kg] | Testkriterium | Versuchstier | Bemerkung            | Quelle |
|-------------------------|---------------|--------------|----------------------|--------|
| > 2000                  | LD50          | Ratte        | OECD 401 Limit Test. | 100    |

Quelle: 100 - Firmendaten

| Dermale Toxizität [mg/kg] | Testkriterium | Versuchstier | Quelle |
|---------------------------|---------------|--------------|--------|
| > 5000                    | LD50          | Kaninchen    | 100    |

Quelle: 100 - Firmendaten

| Inhalative Toxizität [mg/l] | Quelle |
|-----------------------------|--------|
| Keine Daten verfügbar       | 100    |

Quelle: 100 - Firmendaten

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| Sensibilisierung       | Hautsensibilisierend. |
| Kanzerogenität         | Nicht zutreffend.     |
| Mutagenität            | Nicht zutreffend.     |
| Reproduktionstoxizität | Nicht zutreffend.     |
| Ätzwirkung             | keine Ätzwirkung      |

| Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) [mg/kg] | Bemerkung         | Quelle |
|--|-------------------|--------|
|  | Nicht zutreffend. | 100    |

Quelle: 100 - Firmendaten

**Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG**

Upat

Handelsname: UPM 44 CX 150

Überarbeitet am: 23.01.2015

Version: 4.0/de

Ersetzt Version vom: 07.08.2013

Druckdatum: 23.01.2015

| Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) [mg/kg] | Bemerkung         | Quelle |
|--|-------------------|--------|
|  | Nicht zutreffend. | 100    |

Quelle: 100 - Firmendaten

**Dibenzoylperoxid**

| Orale Toxizität [mg/kg] | Testkriterium | Versuchstier | Quelle |
|-------------------------|---------------|--------------|--------|
| > 5000                  | LD50          | Ratte        | 100    |

Quelle: 100 - Firmendaten

| Inhalative Toxizität [mg/l] | Testkriterium | Versuchstier | Anmerkung | Quelle |
|-----------------------------|---------------|--------------|-----------|--------|
| 24300                       | LC50          | Ratte        | (Staub)   | 100    |

Quelle: 100 - Firmendaten

**Ethan-1,2-diol**

| Orale Toxizität [mg/kg]                | Quelle |
|--|--------|
| Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. | 100    |

Quelle: 100 - Firmendaten

| Dermale Toxizität [mg/kg] | Testkriterium | Versuchstier | Quelle |
|---------------------------|---------------|--------------|--------|
| > 3500                    | LD50          | Kaninchen    | 100    |

Quelle: 100 - Firmendaten

| Inhalative Toxizität [mg/l] | Testkriterium | Verabreichungsdauer | Versuchstier | Anmerkung     | Quelle |
|-----------------------------|---------------|---------------------|--------------|---------------|--------|
| > 2,5                       | LC50          | 6 h                 | Ratte        | (als Aerosol) | 100    |

Quelle: 100 - Firmendaten

|                        |                                 |
|------------------------|---------------------------------|
| Sensibilisierung       | nicht sensibilisierend.         |
| Kanzerogenität         | keine krebserzeugende Wirkungen |
| Mutagenität            | Nicht zutreffend.               |
| Reproduktionstoxizität | Nicht zutreffend.               |
| Ätzwirkung             | Keine Daten verfügbar           |

| Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) [mg/kg] | Aufnahmeweg  | Betroffene Organe | Spezifische Wirkungen  | Quelle |
|--|--------------|-------------------|--|--------|
|  | Verschlucken | Niere             | Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition. | 2      |
|  | Hautkontakt  | Niere             | Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition. | 2      |

Quelle: 2 - SimChem

Reizwirkung Haut                      Haut- und schleimhautreizend

**Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG**

Upat

Handelsname: UPM 44 CX 150

Überarbeitet am: 23.01.2015

Version: 4.0/de

Ersetzt Version vom: 07.08.2013

Druckdatum: 23.01.2015

Reizwirkung Auge

Reizt die Augen.

**11.2 Zusätzliche Hinweise**

Sonstige Angaben (Kap. 11)

Das Produkt selbst wurde nicht getestet.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität****Gefährliche Inhaltsstoffe****Portlandzement**

| Fischtoxizität [mg/l] | Testkriterium | Quelle |
|-----------------------|---------------|--------|
| > 100                 | LC50          | 100    |

Quelle: 100 - Firmendaten

| Daphnientoxizität [mg/l] | Testkriterium | Versuchstier                      | Quelle |
|--------------------------|---------------|-----------------------------------|--------|
| > 100                    | LC50          | Daphnia magna (Großer Wassertier) | 100    |

Quelle: 100 - Firmendaten

| Algentoxizität [mg/l] | Testkriterium | Quelle |
|-----------------------|---------------|--------|
| > 100                 | EC50          | 100    |

Quelle: 100 - Firmendaten

Biologische Abbaubarkeit

Nicht zutreffend. (anorganisch)

**Butandioldimethacrylat**

| Fischtoxizität [mg/l] | Testkriterium | Meßart    | Expositionsdauer | Quelle |
|-----------------------|---------------|-----------|------------------|--------|
| 32,5                  | LC50          | DIN 38412 | 48 h             | 100    |

Quelle: 100 - Firmendaten

| Algentoxizität [mg/l] | Testkriterium | Versuchstier                               | Meßart      | Quelle |
|-----------------------|---------------|--|-------------|--------|
| 9,79                  | EC50          | Scenedesmus capricornutum (Süßwasseralege) | OECD TG 201 | 100    |

Quelle: 100 - Firmendaten

| NOEC (Daphnie) [mg/l] | Versuchstier                      | Meßart   | Quelle |
|-----------------------|-----------------------------------|----------|--------|
| 7,51                  | Daphnia magna (Großer Wassertier) | OECD 211 | 100    |

Quelle: 100 - Firmendaten

Biologische Abbaubarkeit

Leicht biologisch abbaubar.

**2-Hydroxypropylmethacrylat**

| Fischtoxizität [mg/l] | Testkriterium | Versuchstier              | Meßart    | Expositionsdauer | Quelle |
|-----------------------|---------------|---------------------------|-----------|------------------|--------|
| 493                   | LC50          | Leuciscus idus (Goldorfe) | DIN 38412 | 48 h             | 100    |

**Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG**

Upat

Handelsname: UPM 44 CX 150

Überarbeitet am: 23.01.2015

Version: 4.0/de

Ersetzt Version vom: 07.08.2013

Druckdatum: 23.01.2015

Quelle: 100 - Firmendaten

| Daphnientoxizität [mg/l] | Testkriterium | Versuchstier                      | Expositionsdauer | Meßart      | Quelle |
|--------------------------|---------------|-----------------------------------|------------------|-------------|--------|
| > 130                    | EC50          | Daphnia magna (Großer Wasserfloh) | 48 h             | OECD TG 202 | 100    |

Quelle: 100 - Firmendaten

| Algtoxizität [mg/l] | Testkriterium | Versuchstier              | Expositionsdauer | Meßart      | Quelle |
|---------------------|---------------|---------------------------|------------------|-------------|--------|
| 345                 | EC50          | Selenastrum capricornutum | 72 h             | OECD TG 201 | 100    |

Quelle: 100 - Firmendaten

| NOEC (Daphnie) [mg/l] | Verabreichungsdauer | Versuchstier                       | Meßart   | Testkriterium | Quelle |
|-----------------------|---------------------|------------------------------------|----------|---------------|--------|
| 24,1                  | 21 d                | Daphnia magna (Großer Wasserfloh). | OECD 202 | NOEC          | 100    |

Quelle: 100 - Firmendaten

Biologische Abbaubarkeit Leicht biologisch abbaubar.

**Dibenzoylperoxid**

| Fischtoxizität [mg/l] | Testkriterium | Expositionsdauer | Quelle |
|-----------------------|---------------|------------------|--------|
| 0,06                  | LC50          | 96 h             | 100    |

Quelle: 100 - Firmendaten

| Daphnientoxizität [mg/l] | Testkriterium | Versuchstier                      | Expositionsdauer | Quelle |
|--------------------------|---------------|-----------------------------------|------------------|--------|
| 0,11                     | EC50          | Daphnia magna (Großer Wasserfloh) | 48 h             | 100    |

Quelle: 100 - Firmendaten

| Algtoxizität [mg/l] | Testkriterium | Expositionsdauer | Quelle |
|---------------------|---------------|------------------|--------|
| 0,06                | EC50          | 72 h             | 100    |

Quelle: 100 - Firmendaten

**Ethan-1,2-diol**

| Fischtoxizität [mg/l] | Testkriterium | Versuchstier  | Expositionsdauer | Quelle |
|-----------------------|---------------|---|------------------|--------|
| 72860                 | LC50          | Pimephales promelas (Pimephales promelas (Dickkopfritze)) | 96 h             | 100    |

Quelle: 100 - Firmendaten

| Daphnientoxizität [mg/l] | Testkriterium | Versuchstier                      | Expositionsdauer | Quelle |
|--------------------------|---------------|-----------------------------------|------------------|--------|
| > 100                    | EC50          | Daphnia magna (Großer Wasserfloh) | 48 h             | 100    |

**Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG**

Upat

Handelsname: UPM 44 CX 150

Überarbeitet am: 23.01.2015

Version: 4.0/de

Ersetzt Version vom: 07.08.2013

Druckdatum: 23.01.2015

Quelle: 100 - Firmendaten

| Algtoxizität [mg/l] | Testkriterium | Versuchstier              | Expositionsdauer | Quelle |
|---------------------|---------------|---------------------------|------------------|--------|
| > 6500              | EC50          | Selenastrum capricornutum | 96 h             | 100    |

Quelle: 100 - Firmendaten

| NOEC (Fisch) [mg/l] | Testkriterium | Verabreichungsdauer | Versuchstier                              | Quelle |
|---------------------|---------------|---------------------|---|--------|
| 15380               | NOEC          | 7 d                 | Pimephales promelas (fettköpfige Elritze) | 100    |

Quelle: 100 - Firmendaten

| NOEC (Daphnie) [mg/l] | Verabreichungsdauer | Testkriterium | Quelle |
|-----------------------|---------------------|---------------|--------|
| 8590                  | 7 d                 | NOEC          | 100    |

Quelle: 100 - Firmendaten

Biologische Abbaubarkeit 90 - 100 %

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Eliminations- und Verteilungsmechanismen Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.

Elimination im Klärwerk Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Bioakkumulierbarkeit Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.

Biokonzentrationsfaktor Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.

**12.4 Mobilität im Boden**

Verteilung in der Umwelt Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.

Mobilität

Mobilität: Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Ergebnis der Ermittlung der PBT-Eigenschaften Diese Zubereitung enthält keinen Stoff, der als sehr persistent oder sehr bioakkumulierend (vPvB) betrachtet wird.

**12.6 Andere schädliche Wirkungen**

Allgemeine Hinweise zur Ökologie Das Produkt selbst wurde nicht getestet.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**Entsorgungshinweise (allgemein) Das Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden.  
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG**

Handelsname: UPM 44 CX 150

Überarbeitet am: 23.01.2015

Version: 4.0/de

Upat

Ersetzt Version vom: 07.08.2013

Druckdatum: 23.01.2015

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Abfallschlüssel                   | <p>Reste entleeren.</p> <p>Gemäss europäischem Abfallkatalog (EAK) sind Abfallschlüsselnummern nicht produkt- sondern anwendungsbezogen. Die folgenden Abfallschlüsselnummern sind nur als Empfehlung gedacht:</p> <p>Produkt (Mörtel und Härter)</p> <p>200127 – Farben, Druckfarben, Klebstoffe und Kunstharze, die gefährliche Stoffe enthalten</p> <p>080409 – Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten</p> <p>ausgehärtetes Material und vollständig ausgepresste Kartuschen</p> <p>200000 – SIEDLUNGSABFÄLLE (HAUSHALTSABFÄLLE UND ÄHNLICHE GEWERBLICHE UND INDUSTRIELLE ABFÄLLE SOWIE ABFÄLLE AUS EINRICHTUNGEN), EINSCHLIESSLICH GETRENNTGESAMMELTER FRAKTIONEN</p> |
| Entsorgungshinweise (Deutschland) | Restentleerte Kartuschen können über den Grünen Punkt entsorgt werden.   |

**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 |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung |                         | Non dangerous good       | Non dangerous good       |
| 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.         |
| Gefahrauslöser                            | Nicht anwendbar.        | Nicht anwendbar.         | Nicht anwendbar.         |

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Vorsichtsmaßnahmen nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßem Umgang

**14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**

Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

nicht anwendbar

**14.8 Zusätzliche Hinweise**

sonstige Angaben Kap. 14 Kein Gefahrgut im Sinne ADR/RID, ADNR, IMDG-Code, IATA-DGR

**Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG**

Handelsname: UPM 44 CX 150

Überarbeitet am: 23.01.2015

Version: 4.0/de

Upat

Ersetzt Version vom: 07.08.2013

Druckdatum: 23.01.2015

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

|                               |                  |
|-------------------------------|------------------|
| Beschäftigungsbeschränkungen  | -                |
| Wassergefährdungsklasse       | 1                |
| StörfallV                     | Nicht relevant   |
| sonstige Vorschriften Kap. 15 | Nicht anwendbar. |

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

|                        |  |
|------------------------|--|
| Sicherheitsbeurteilung | Nicht relevant. Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt. |
|------------------------|--|

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

|   |  |
|---|--|
| Wortlaut der R-Sätze                    | R22: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.<br>R36: Reizt die Augen.<br>R37/38: Reizt die Atmungsorgane und die Haut.<br>R41: Gefahr ernster Augenschäden.<br>R43: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.<br>R50/53: Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.   |
| Wortlaut der H-Sätze                    | H241: Erwärmung kann Brand oder Explosion verursachen.<br>H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.<br>H315: Verursacht Hautreizungen.<br>H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.<br>H318: Verursacht schwere Augenschäden.<br>H319: Verursacht schwere Augenreizung.<br>H335: Kann die Atemwege reizen.<br>H373: Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition .<br>H400: Sehr giftig für Wasserorganismen. |
| Wortlaut der Gefahrenklassen            | Skin Irrit.: Reizwirkung auf die Haut<br>Eye Dam.: Schwere Augenschädigung<br>Skin Sens.: Sensibilisierung der Haut<br>STOT SE: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)<br>Eye Irrit.: Schwere Augenreizung<br>Org. Perox.: Organische Peroxide<br>Aquatic Acute: Gewässergefährdend<br>Acute Tox.: Akute Toxizität<br>STOT RE: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)  |
| *Änderung gegenüber der letzten Fassung | Änderungen gegenüber der letzten Fassung sind mit * gekennzeichnet.  |

**Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG**

Upat

Handelsname: UPM 44 CX 150

Überarbeitet am: 23.01.2015

Version: 4.0/de

Ersetzt Version vom: 07.08.2013

Druckdatum: 23.01.2015

\*Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1207/2008 [CLP]

| Einstufung CLP      | Bewertung |
|---------------------|-----------|
| Skin Irrit. 2; H315 | berechnet |
| Eye Dam. 1; H318    | berechnet |
| Skin Sens. 1; H317  | berechnet |

Empfohlene Verwendungsbeschränkungen

Keine bei bestimmungsgemäßer Verarbeitung. Technisches Merkblatt beachten.

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.