

LEISTUNGSERKLÄRUNG  
DoP Nr. MKT-310 - de

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: **MKT Injektionssystem VMZ und VMZ-IG**
2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4:

**ETA-04/0092, Anhang 3 und 24**  
**Chargennummer : siehe Verpackung**

3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:

|   |  |
|---|--|
| <b>Produkttyp</b>                         | drehmoment-kontrollierter Verbundanker   |
| <b>Für die Verwendung in</b>              | gerissenem und ungerissenem Beton C20/25 - C50/60 (EN 206)   |
| <b>Option</b>                             | 1  |
| <b>Belastung</b>                          | statisch oder quasi-statisch, Erdbeben Kategorie C2  |
| <b>Material</b>                           | <p><u>Stahl feuerverzinkt:</u><br/>nur in trockenen Innenräumen<br/>enthaltene Größen: VMZ: M8, M10, M12, M16, M20, M24</p> <p><u>Stahl verzinkt:</u><br/>nur in trockenen Innenräumen<br/>enthaltene Größen: VMZ: M8, M10, M12, M16, M20, M24<br/>VMZ-IG: M6, M8, M10, M12, M16, M20</p> <p><u>nichtrostender Stahl (Prägung A4):</u><br/>in Innen- und Außenbereichen ohne besonders aggressive Bedingungen<br/>enthaltene Größen: VMZ: M8, M10, M12, M16, M20, M24<br/>VMZ-IG: M6, M8, M10, M12, M16, M20</p> <p><u>hochkorrosionsbeständiger Stahl (Prägung HCR):</u><br/>in Innen- und Außenbereichen unter besonders aggressive Bedingungen<br/>enthaltene Größen: VMZ: M8, M10, M12, M16, M20, M24<br/>VMZ-IG: M6, M8, M10, M12, M16, M20</p> |
| <b>Temperaturbereich (gegebenenfalls)</b> | Bereich I: -40 °C bis +80 °C<br>Bereich II: -40 °C bis +120 °C   |

4. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:

**MKT Metall-Kunststoff-Technik GmbH & Co. KG**  
**Auf dem Immel 2**  
**D - 67685 Weilerbach**

5. Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist: --
6. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V: **System 1**
7. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird: --

8. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist:

**Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin**

hat folgendes ausgestellt:

**ETA-04/0092**

auf der Grundlage von

**ETAG 001-5**

Die notifizierte Produktzertifizierungsstelle 0756-CPD hat nach dem System 1 vorgenommen:

- i) Feststellung des Produkttyps anhand einer Typprüfung (einschließlich Probenahme), einer Typberechnung, von Werttabellen oder Unterlagen zur Produktbeschreibung;
- ii) Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle;
- iii) laufende Überwachung, Bewertung und Evaluierung der werkseigenen Produktionskontrolle

und Folgendes ausgestellt: Konformitätszertifikat 0756-CPD-0020

9. Erklärte Leistung:

| Wesentliche Merkmale                                     | Bemessungsmethode  | Leistung                       |                        | Harmonisierte technische Spezifikation |
|--|--------------------|--------------------------------|------------------------|--|
|  |                    | VMZ-A                          | VMZ-IG                 |  |
| Charakteristischer Widerstand bei Zugbeanspruchung       | ETAG 001, Anhang C | ETA-04/0092, Anhang 11, 12     | ETA-04/0092, Anhang 29 | ETAG 001                               |
|  | CEN/TS 1992-4      | ETA-04/0092, Anhang 16, 17     | ETA-04/0092, Anhang 31 |  |
| Charakteristischer Widerstand bei Querbeanspruchung      | ETAG 001, Anhang C | ETA-04/0092, Anhang 14, 15     | ETA-04/0092, Anhang 30 |  |
|  | CEN/TS 1992-4      | ETA-04/0092, Anhang 19, 20     | ETA-04/0092, Anhang 32 |  |
| Charakteristischer Widerstand bei seismischer Einwirkung | TR 045             | ETA-04/0092, Anhang 21, 22     | --                     |  |
| Minimale Achs- und Randabstände                          | ETAG 001, Anhang C | ETA-04/0092, Anhang 10         | ETA-04/0092, Anhang 28 |  |
|  | CEN/TS 1992-4      | ETA-04/0092, Anhang 10         | ETA-04/0092, Anhang 28 |  |
| Verschiebung im Gebrauchszustand                         | ETAG 001, Anhang C | ETA-04/0092, Anhang 13, 14, 15 | ETA-04/0092, Anhang 30 |  |
|  | CEN/TS 1992-4      | ETA-04/0092, Anhang 18, 19, 20 | ETA-04/0092, Anhang 32 |  |

Wenn gemäß den Artikeln 37 oder 38 die Spezifische Technische Dokumentation verwendet wurde, die Anforderungen, die das Produkt erfüllt: --

10. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9.

Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

*L. Weustenhagen*

**Lore Weustenhagen**

(Geschäftsführerin)

**Weilerbach, 30.06.2013**

i.V.

*Bigalke*

**Dipl.-Ing. Detlef Bigalke**

(Leiter der Produktentwicklung)



Anhang: Sicherheitsdatenblatt

## MKT Injektionsmörtel VMZ

V002.0  
überarbeitet am: 19.07.2011  
Druckdatum: 13.09.2011

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

**Produktidentifikator:**

MKT Injektionsmörtel VMZ, Comp A

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

Vorgesehene Verwendung:  
Verbundmörtel

**Firmenbezeichnung:**

MKT Metall-Kunststoff-Technik GmbH & Co. KG  
Auf dem Immel 2  
D-67685 Weilerbach  
Tel.: +49 (0) 6374/9116-0  
E-Mail: Zuständig für das Sicherheitsdatenblatt: mkt@mkt-duebel.de

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

**Einstufung des Stoffs oder Gemischs:**

**Einstufung (DPD):**

R52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**Kennzeichnungselemente (DPD):**

**R-Sätze:**

R52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**S-Sätze:**

S2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
S46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.  
S61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

**Sonstige Gefahren:**

Personen, die auf Acrylate allergisch reagieren, sollten den Umgang mit dem Produkt vermeiden.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**Allgemeine chemische Charakterisierung:**

Harz

**Basisstoffe der Zubereitung:**

anorganische Füllstoffe  
Methacrylate

**Inhaltsstoffangabe gemäß CLP (EG) Nr 1272/2008:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.     | EINECS<br>REACH-Reg. No. | Gehalt  | Einstufung   |
|--|--------------------------|---------|--|
| 1,6-Hexandiylbismethacrylat<br>6606-59-3 | 229-551-7                | < 10 %  | Spezifische Organ-Toxizität - bei einmaliger Exposition 3<br>H335<br>Augenreizung 2<br>H319<br>Reizwirkung auf die Haut 2<br>H315  |
| N,N-Diethylanilin<br>91-66-7             | 202-088-8                | < 0,5 % | Akute Toxizität 3; Oral<br>H301<br>Akute Toxizität 3; inhalativ<br>H331<br>Akute Toxizität 3; Dermal<br>H311<br>Spezifische Organ-Toxizität - bei wiederholter Exposition 2<br>H373<br>Chronische aquatische Toxizität 2<br>H411 |

**In dieser Tabelle werden nur gefährliche Inhaltsstoffe genannt für die bereits eine CLP Einstufung verfügbar ist. Vollständiger Wortlaut der H-Sätze und anderer Abkürzungen siehe Kapitel 16 'Sonstige Angaben'. Für Stoffe ohne Einstufung können länderspezifische Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden sein.**

**Inhaltsstoffangabe gemäß DPD (EG) Nr 1999/45:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.     | EINECS<br>REACH-Reg. No. | Gehalt  | Einstufung   |
|--|--------------------------|---------|--|
| 1,6-Hexandiylbismethacrylat<br>6606-59-3 | 229-551-7                | < 10 %  | Xi - Reizend; R36/37/38<br>N - Umweltgefährlich; R51/53                              |
| N,N-Diethylanilin<br>91-66-7             | 202-088-8                | < 0,5 % | T - Giftig; R23/24/25<br>N - Umweltgefährlich; R51, R53<br>R33                       |
| 4-tert-Butylbrenzcatechin<br>98-29-3     | 202-653-9                | < 1 %   | C - Ätzend; R34<br>Xn - Gesundheitsschädlich; R21/22<br>N - Umweltgefährlich; R51/53 |

**Vollständiger Wortlaut der R-Sätze, die als Kürzel aufgeführt werden, siehe Kapitel 16 'Sonstige Angaben'. Für Stoffe ohne Einstufung können länderspezifische Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden sein.**

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

## Allgemeine Hinweise:

Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

## Einatmen:

Frische Luft, bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.

## Hautkontakt:

Spülung mit fließendem Wasser und Seife. Hautpflege. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

## Augenkontakt:

Spülung unter fließendem Wasser, ggf. Arzt aufsuchen.

## Verschlucken:

Spülung der Mundhöhle, Trinken von 1-2 Gläsern Wasser, Arzt konsultieren.

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

Keine Daten vorhanden.

**Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:**

Siehe Kapitel: Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

Kohlendioxid  
Pulver  
Wasserdampf  
Wassersprühstrahl

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Wasservollstrahl  
Schaum

**Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:**

Im Brandfall können Kohlenmonoxid (CO) und Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) freigesetzt werden.

**Hinweise für die Brandbekämpfung:**

Umgebungsluftunabhängigen Atemschutz tragen.  
Persönliche Schutzausrüstung tragen.

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

Berührung mit den Augen vermeiden.  
Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.  
Persönliche Schutzausrüstung tragen.  
Rutschgefahr durch auslaufendes Produkt.

**Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

**Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

Mechanisch aufnehmen.  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Kap. 13 entsorgen.

**Verweis auf andere Abschnitte:**

Hinweise in Kap.8 beachten

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

Haut- und Augenkontakt vermeiden  
Arbeitsräume ausreichend lüften.

**Hygienemaßnahmen:**

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.  
Vor den Pausen und nach Arbeitsende Hände waschen.

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

In geschlossenen, vor Feuchtigkeit geschützten Originalgebinden lagern.  
Kühl und trocken lagern.  
Empfohlene Lagertemperatur 5 bis 25°C.  
Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.  
Nicht zusammen mit Nahrungs- und Genussmitteln lagern.

V002.0

**Spezifische Endanwendungen:**

Verbundmörtel

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****Zu überwachende Parameter:**Gültig für  
Deutschland

keine

**Begrenzung und Überwachung der Exposition:****Atemschutz:**Bei der Verarbeitung großer Mengen.  
Geeignete Atemschutzmaske bei unzureichender Belüftung.  
Filter: A - P2**Handschutz:**Empfohlen werden Handschuhe aus Nitril mit einer Materialstärke von >0,1 mm (Durchbruchzeit < 30s). Handschuhe sind nach einmaligen Kurzzeitkontakt bzw. Verschmutzung zu wechseln!  
Diese sind erhältlich im Laborfachhandel oder Apotheken.**Augenschutz:**

Dicht schließende Schutzbrille.

**Körperschutz:**

Geeignete Schutzkleidung

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

|   |   |
|---|---|
| Aussehen  | Paste<br>pastös<br>hellbeige            |
| Geruch  | charakteristisch                        |
| pH-Wert   | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Siedebeginn   | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Flammpunkt  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Zersetzungstemperatur                                   | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Dampfdruck  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Dichte<br>(23 °C (73.4 °F))                             | 1,55 g/cm <sup>3</sup>                  |
| Schüttdichte  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Viskosität  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Viskosität (kinematisch)                                | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Explosive Eigenschaften                                 | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Löslichkeit qualitativ<br>(20 °C (68 °F); Lsm.: Wasser) | praktisch unlöslich                     |
| Erstarrungstemperatur                                   | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Schmelzpunkt  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Entzündbarkeit  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Selbstentzündungstemperatur                             | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Explosionsgrenzen                                       | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser                | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Verdampfungsgeschwindigkeit                             | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Dampfdichte   | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Oxidierende Eigenschaften                               | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |

V002.0

**Sonstige Angaben:**

Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar

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

Reaktion mit Oxidationsmitteln.  
Reaktion mit starken Säuren.

**Chemische Stabilität:**

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:**

Siehe Abschnitt Reaktivität

**Zu vermeidende Bedingungen:**

Keine bekannt bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**Unverträgliche Materialien:**

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Keine bekannt

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****Allgemeine Angaben zur Toxikologie:**

Die Zubereitung ist auf Grundlage der konventionellen Methode nach Artikel 6(1)(a) der Richtlinie 1999/45/EG eingestuft. Relevante verfügbare Informationen zu Gesundheits- und ökologischen Aspekten der Substanzen aus Kapitel 3 werden im Folgenden bereit gestellt.  
Personen, die auf Acrylate allergisch reagieren, sollten den Umgang mit dem Produkt vermeiden.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****Allgemeine Angaben zur Ökologie:**

Die Zubereitung ist auf Grundlage der konventionellen Methode nach Artikel 6(1)(a) der Richtlinie 1999/45/EG eingestuft. Relevante verfügbare Informationen zu Gesundheits- und ökologischen Aspekten der Substanzen aus Kapitel 3 werden im Folgenden bereit gestellt.  
Nicht ins Abwasser, ins Erdreich oder in Gewässer gelangen lassen

V002.0

**Toxizität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Werttyp | Wert         | Studie der<br>akuten<br>Toxizität | Exposition<br>sdauer | Spezies   | Methode   |
|--------------------------------------|---------|--------------|-----------------------------------|----------------------|---|---|
| N,N-Diethylanilin<br>91-66-7         | LC50    | 16,4 mg/l    | Fish                              | 96 h                 | Pimephales promelas   | EPA OPP 72-1<br>(Fish Acute<br>Toxicity Test)   |
| N,N-Diethylanilin<br>91-66-7         | EC50    | 1 - 1,6 mg/l | Daphnia                           | 48 h                 | Daphnia magna   | EPA OTS<br>797.1300 (Aquatic<br>Invertebrate Acute<br>Toxicity Test,<br>Freshwater<br>Daphnids) |
| N,N-Diethylanilin<br>91-66-7         | EC50    | 5,6 mg/l     | Algae                             | 72 h                 | Scenedesmus subspicatus (new<br>name: Desmodesmus<br>subspicatus) |   |
| 4-tert-Butylbrenzcatechin<br>98-29-3 | EC50    | 1,4 mg/l     | Daphnia                           | 48 h                 | Daphnia magna   | OECD Guideline<br>202 (Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test)                          |

**Persistenz und Abbaubarkeit:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Ergebnis | Aufnahmeweg | Abbaubarkeit | Methode   |
|--------------------------------------|----------|-------------|--------------|---|
| N,N-Diethylanilin<br>91-66-7         |          | aerob       | > 90 %       | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test) |

**Bioakkumulationspotenzial / Mobilität im Boden:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | LogKow | Biokonzentrations<br>faktor (BCF) | Expositions<br>dauer | Spezies         | Temperatur | Methode  |
|--------------------------------------|--------|-----------------------------------|----------------------|-----------------|------------|--|
| N,N-Diethylanilin<br>91-66-7         | 3,17   | 17 - 125                          | 56 d                 | Cyprinus carpio | 25 °C      | OECD Guideline 107<br>(Partition Coefficient (n-<br>octanol / water), Shake<br>Flask Method) |
| N,N-Diethylanilin<br>91-66-7         |        |                                   |                      |                 |            |  |
| 4-tert-Butylbrenzcatechin<br>98-29-3 | 2,94   |                                   |                      |                 |            |  |

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

Entsorgung des Produktes:

Produktreste unter Berücksichtigung der lokalen behördlichen Bestimmungen entsorgen.

Entsorgung ungereinigter Verpackung:

Verpackung nur restentleert der Wiederverwertung zuführen.

Abfallschlüssel

08 04 09 Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****Straßentransport ADR:**

Kein Gefährgut

**Bahntransport RID:**

Kein Gefährgut

V002.0

**Binnenschifftransport ADN:**

Kein Gefahrgut

**Seeschifftransport IMDG:**

Kein Gefahrgut

**Lufttransport IATA:**

Kein Gefahrgut

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

VOC-Gehalt 0,00 %  
(VOCV 814.018 VOC-Verordnung  
CH)

**Nationale Vorschriften/Hinweise (Deutschland):**

WGK: 2, wassergefährdendes Produkt. (VwVwS vom 17. Mai 1999 )  
Einstufung nach Mischungsregel

Lagerklasse nach VCI: 10

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Die Kennzeichnung des Produktes ist in Kapitel 2 aufgeführt. Vollständiger Wortlaut aller Abkürzungen im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt sind wie folgt:

R21/22 Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken.  
R23/24/25 Giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.  
R33 Gefahr kumulativer Wirkungen.  
R34 Verursacht Verätzungen.  
R36/37/38 Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.  
R51 Giftig für Wasserorganismen.  
R51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.  
R53 Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

H301 Giftig bei Verschlucken.  
H311 Giftig bei Hautkontakt.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H331 Giftig bei Einatmen.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung..

**Weitere Informationen:**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und beziehen sich auf das Produkt im Anlieferungszustand. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern.

## MKT Injektionsmörtel VMZ

V002.0  
überarbeitet am: 19.07.2011  
Druckdatum: 13.09.2011

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

**Produktidentifikator:**

MKT Injektionsmörtel VMZ, Comp. B

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

Vorgesehene Verwendung:  
Verbundmörtel

**Firmenbezeichnung:**

MKT Metall-Kunststoff-Technik GmbH & Co. KG  
Auf dem Immel 2  
D-67685 Weilerbach  
Tel.: +49 (0) 6374/9116-0  
E-Mail: Zuständig für das Sicherheitsdatenblatt: mkt@mkt-duebel.de

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

**Einstufung des Stoffs oder Gemischs:**

**Einstufung (DPD):**

Sensibilisierend  
R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

**Kennzeichnungselemente (DPD):**

Xi - Reizend



**R-Sätze:**

R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

**S-Sätze:**

S2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
S3/7 Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen Ort aufbewahren.  
S14 Von Schmutz, Rost, Basen, Säuren und Beschleunigern fernhalten.  
S24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
S36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.  
S46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

**Enthält:**

Dibenzoylperoxid

**Sonstige Gefahren:**

Personen, die auf Peroxide allergisch reagieren, sollten den Umgang mit dem Produkt vermeiden.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**Allgemeine chemische Charakterisierung:**

Härter

**Basisstoffe der Zubereitung:**

Dibenzoylperoxid  
anorganische Füllstoffe

**Inhaltsstoffangabe gemäß CLP (EG) Nr 1272/2008:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | EINECS<br>REACH-Reg. No. | Gehalt        | Einstufung   |
|--------------------------------------|--------------------------|---------------|--|
| Dibenzoylperoxid<br>94-36-0          | 202-327-6                | >= 10- < 20 % | Organische Peroxide B<br>H241<br>Augenreizung 2<br>H319<br>Sensibilisierung der Haut 1<br>H317 |

In dieser Tabelle werden nur gefährliche Inhaltsstoffe genannt für die bereits eine CLP Einstufung verfügbar ist. Vollständiger Wortlaut der H-Sätze und anderer Abkürzungen siehe Kapitel 16 'Sonstige Angaben'. Für Stoffe ohne Einstufung können länderspezifische Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden sein.

**Inhaltsstoffangabe gemäß DPD (EG) Nr 1999/45:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | EINECS<br>REACH-Reg. No. | Gehalt         | Einstufung  |
|--------------------------------------|--------------------------|----------------|---|
| Dibenzoylperoxid<br>94-36-0          | 202-327-6                | >= 10 - < 20 % | E - Explosionsgefährlich; R3<br>Xi - Reizend; R36<br>O - Brandfördernd; R7<br>R43 |

Vollständiger Wortlaut der R-Sätze, die als Kürzel aufgeführt werden, siehe Kapitel 16 'Sonstige Angaben'. Für Stoffe ohne Einstufung können länderspezifische Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden sein.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:**
**Allgemeine Hinweise:**

Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

**Einatmen:**

Frische Luft, bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.

**Hautkontakt:**

Spülung mit fließendem Wasser und Seife. Hautpflege. Beschmutzte, getränkte Kleidung wechseln. Gegebenenfalls Hautarzt aufsuchen.

**Augenkontakt:**

Sofortige Spülung unter fließendem Wasser (10 Minuten lang), Facharzt aufsuchen.

**Verschlucken:**

Spülung der Mundhöhle. Trinken von 1-2 Gläsern Wasser.

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

Haut: Hautausschlag, Nesselsucht.

**Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:**

Siehe Kapitel: Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

Pulver  
Kohlendioxid.  
Wassersprühstrahl  
Wassernebel

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Schaum  
Wasservollstrahl

**Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:**

Im Brandfall können Kohlenmonoxid (CO) und Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) freigesetzt werden.

**Hinweise für die Brandbekämpfung:**

Umgebungsluftunabhängigen Atemschutz tragen.  
Persönliche Schutzausrüstung tragen.

**Zusätzliche Hinweise:**

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser entsprechend behördlichen Vorschriften entsorgen.

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

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.  
Persönliche Schutzausrüstung tragen.  
Rutschgefahr durch auslaufendes Produkt.

**Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

**Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

Mechanisch aufnehmen.  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Kap. 13 entsorgen.

**Verweis auf andere Abschnitte:**

Hinweise in Kap.8 beachten

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

Haut- und Augenkontakt vermeiden  
Abbrennen unter Funkenflug.

**Hygienemaßnahmen:**

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.  
Vor den Pausen und nach Arbeitsende Hände waschen.

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

In geschlossenen, vor Feuchtigkeit geschützten Originalgebinden lagern.  
Kühl, in geschlossenen Originalgebinden lagern.  
Kühl und trocken lagern.  
Empfohlene Lagertemperatur 5 bis 25°C.  
dunkel lagern  
Nicht zusammen mit Nahrungs- und Genussmitteln lagern.  
Nicht zusammen mit leicht entzündlichen Stoffen (F oder F+) lagern.

V002.0

**Spezifische Endanwendungen:**

Verbundmörtel

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****Zu überwachende Parameter:**Gültig für  
Deutschland

keine

**Begrenzung und Überwachung der Exposition:****Atemschutz:**Geeignete Atemschutzmaske bei unzureichender Belüftung.  
Filter: A - P2**Handschutz:**Empfohlen werden Handschuhe aus Nitril mit einer Materialstärke von >0,1 mm (Durchbruchzeit < 30s). Handschuhe sind nach einmaligen Kurzzeitkontakt bzw. Verschmutzung zu wechseln!  
Diese sind erhältlich im Laborfachhandel oder Apotheken.**Augenschutz:**

Dicht schließende Schutzbrille.

**Körperschutz:**

Geeignete Schutzkleidung

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

|   |   |
|---|---|
| Aussehen  | Paste<br>Paste<br>schwarz               |
| Geruch  | charakteristisch                        |
| pH-Wert   | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Siedebeginn   | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Flammpunkt  | 116 °C (240.8 °F); keine Methode        |
| Zersetzungstemperatur                                   | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Dampfdruck  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Dichte  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Schüttdichte  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Viskosität  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Viskosität (kinematisch)                                | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Explosive Eigenschaften                                 | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Löslichkeit qualitativ<br>(20 °C (68 °F); Lsm.: Wasser) | unlöslich                               |
| Erstarrungstemperatur                                   | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Schmelzpunkt  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Entzündbarkeit  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Selbstentzündungstemperatur                             | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Explosionsgrenzen                                       | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser                | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Verdampfungsgeschwindigkeit                             | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Dampfdichte   | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Oxidierende Eigenschaften                               | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |

**Sonstige Angaben:**

Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

**Reaktivität:**

Reaktion mit Oxidationsmitteln.

**Chemische Stabilität:**

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:**

Siehe Abschnitt Reaktivität

**Zu vermeidende Bedingungen:**

Temperaturen über ca. 80 °C

**Unverträgliche Materialien:**

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Keine bekannt

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

**Allgemeine Angaben zur Toxikologie:**

Die Zubereitung ist auf Grundlage der konventionellen Methode nach Artikel 6(1)(a) der Richtlinie 1999/45/EG eingestuft. Relevante verfügbare Informationen zu Gesundheits- und ökologischen Aspekten der Substanzen aus Kapitel 3 werden im Folgenden bereit gestellt.

Personen, die auf Peroxide allergisch reagieren, sollten den Umgang mit dem Produkt vermeiden.

**Augenreizung:**

Primäre Augenirritation: Leicht reizend, nicht kennzeichnungspflichtig

**Sensibilisierung:**

Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

**Allgemeine Angaben zur Ökologie:**

Die Zubereitung ist auf Grundlage der konventionellen Methode nach Artikel 6(1)(a) der Richtlinie 1999/45/EG eingestuft. Relevante verfügbare Informationen zu Gesundheits- und ökologischen Aspekten der Substanzen aus Kapitel 3 werden im Folgenden bereit gestellt.

Nicht ins Abwasser, ins Erdreich oder in Gewässer gelangen lassen

**Toxizität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Werttyp | Wert      | Studie der<br>akuten<br>Toxizität | Exposition<br>sdauer | Spezies             | Methode  |
|--------------------------------------|---------|-----------|-----------------------------------|----------------------|---------------------|--|
| Dibenzoylperoxid<br>94-36-0          | LC50    | 2 mg/l    | Fish                              | 96 h                 | Poecilia reticulata | OECD Guideline<br>203 (Fish, Acute<br>Toxicity Test)                   |
| Dibenzoylperoxid<br>94-36-0          | EC50    | 2,91 mg/l | Daphnia                           | 48 h                 | Daphnia magna       | OECD Guideline<br>202 (Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test) |

**Persistenz und Abbaubarkeit:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Ergebnis                   | Aufnahmeweg | Abbaubarkeit | Methode   |
|--------------------------------------|----------------------------|-------------|--------------|---|
| Dibenzoylperoxid<br>94-36-0          | leicht biologisch abbaubar |             | > 60 %       | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |

**Bioakkumulationspotenzial / Mobilität im Boden:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | LogKow | Biokonzentrationsfaktor (BCF) | Expositions dauer | Spezies | Temperatur | Methode |
|--------------------------------------|--------|-------------------------------|-------------------|---------|------------|---------|
| Dibenzoylperoxid<br>94-36-0          | 3,46   |                               |                   |         |            |         |

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

Entsorgung des Produktes:

Produktreste unter Berücksichtigung der lokalen behördlichen Bestimmungen entsorgen.

Entsorgung ungereinigter Verpackung:

Verpackung nur restentleert der Wiederverwertung zuführen.

Abfallschlüssel

08 04 09 Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****Allgemeine Hinweise:**

Kein Gefährgut im Sinne RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR

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

VOC-Gehalt 0,0 %  
(VOCV 814.018 VOC-Verordnung  
CH)

**Nationale Vorschriften/Hinweise (Deutschland):**

WGK: 2, wassergefährdendes Produkt. (VwVwS vom 17. Mai 1999 )  
Einstufung nach Mischungsregel

Lagerklasse nach VCI: 10

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Die Kennzeichnung des Produktes ist in Kapitel 2 aufgeführt. Vollständiger Wortlaut aller Abkürzungen im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt sind wie folgt:

R3 Durch Schlag, Reibung, Feuer oder andere Zündquellen besonders explosionsgefährlich.

R36 Reizt die Augen.

R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

R7 Kann Brand verursachen.

H241 Erwärmung kann Brand oder Explosion verursachen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

**Weitere Informationen:**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und beziehen sich auf das Produkt im Anlieferungszustand. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern.

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

**Produktidentifikator:**

MKT Injektionsmörtel VMZ express, Komp. A

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

Vorgesehene Verwendung:  
Verbundmörtel

**Firmenbezeichnung:**

MKT Metall-Kunststoff-Technik GmbH & Co. KG  
Auf dem Immel 2  
D-67685 Weilerbach  
Tel.: +49 (0) 6374/9116-0  
E-Mail: Zuständig für das Sicherheitsdatenblatt: mkt@mkt.de

**Notfallauskunft:**

Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen: +49 (0) 89/19240 (München)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

**Einstufung des Stoffs oder Gemischs:**

**Einstufung (DPD):**

Umweltgefährlich  
R52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**Kennzeichnungselemente (DPD):**

**R-Sätze:**

R52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**S-Sätze:**

S2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
S46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.  
S61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

**Sonstige Gefahren:**

Personen, die auf Acrylate allergisch reagieren, sollten den Umgang mit dem Produkt vermeiden.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**Allgemeine chemische Charakterisierung:**

Harz

**Basisstoffe der Zubereitung:**

anorganische Füllstoffe  
Methacrylate

**Inhaltsstoffangabe gemäß CLP (EG) Nr 1272/2008:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.     | EINECS<br>REACH-Reg. No. | Gehalt  | Einstufung   |
|--|--------------------------|---------|--|
| 1,6-Hexandiylbismethacrylat<br>6606-59-3 | 229-551-7                | < 10 %  | Spezifische Organ-Toxizität - bei einmaliger Exposition 3<br>H335<br>Augenreizung 2<br>H319<br>Reizwirkung auf die Haut 2<br>H315  |
| N,N-Diethylanilin<br>91-66-7             | 202-088-8                | < 0,5 % | Akute Toxizität 3; Oral<br>H301<br>Akute Toxizität 3; inhalativ<br>H331<br>Akute Toxizität 3; Dermal<br>H311<br>Spezifische Organ-Toxizität - bei wiederholter Exposition 2<br>H373<br>Chronische aquatische Toxizität 2<br>H411 |

**In dieser Tabelle werden nur gefährliche Inhaltsstoffe genannt für die bereits eine CLP Einstufung verfügbar ist. Vollständiger Wortlaut der H-Sätze und anderer Abkürzungen siehe Kapitel 16 'Sonstige Angaben'. Für Stoffe ohne Einstufung können länderspezifische Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden sein.**

**Inhaltsstoffangabe gemäß DPD (EG) Nr 1999/45:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.     | EINECS<br>REACH-Reg. No. | Gehalt  | Einstufung   |
|--|--------------------------|---------|--|
| 1,6-Hexandiylbismethacrylat<br>6606-59-3 | 229-551-7                | < 10 %  | Xi - Reizend; R36/37/38<br>N - Umweltgefährlich; R51/53                              |
| N,N-Diethylanilin<br>91-66-7             | 202-088-8                | < 0,5 % | T - Giftig; R23/24/25<br>R33<br>N - Umweltgefährlich; R51/53                         |
| 4-tert-Butylbrenzcatechin<br>98-29-3     | 202-653-9                | < 1 %   | C - Ätzend; R34<br>Xn - Gesundheitsschädlich; R21/22<br>N - Umweltgefährlich; R51/53 |

**Vollständiger Wortlaut der R-Sätze, die als Kürzel aufgeführt werden, siehe Kapitel 16 'Sonstige Angaben'. Für Stoffe ohne Einstufung können länderspezifische Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden sein.**

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:****Allgemeine Hinweise:**

Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

**Einatmen:**

Frische Luft, bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.

**Hautkontakt:**

Spülung mit fließendem Wasser und Seife. Hautpflege. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

**Augenkontakt:**

Spülung unter fließendem Wasser, ggf. Arzt aufsuchen.

**Verschlucken:**

Spülung der Mundhöhle, Trinken von 1-2 Gläsern Wasser, Arzt konsultieren.

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

Keine Daten vorhanden.

**Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:**

Siehe Kapitel: Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

Kohlendioxid  
Pulver  
Wassernebel  
Wassersprühstrahl

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Wasservollstrahl  
Schaum

**Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:**

Im Brandfall können Kohlenmonoxid (CO) und Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) freigesetzt werden.

**Hinweise für die Brandbekämpfung:**

Umgebungsluftunabhängigen Atemschutz tragen.  
Persönliche Schutzausrüstung tragen.

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

Berührung mit den Augen vermeiden.  
Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.  
Persönliche Schutzausrüstung tragen.  
Rutschgefahr durch auslaufendes Produkt.

**Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

**Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

Mechanisch aufnehmen.  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Kap. 13 entsorgen.

**Verweis auf andere Abschnitte:**

Hinweise in Kap.8 beachten

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

Haut- und Augenkontakt vermeiden  
Arbeitsräume ausreichend lüften.

**Hygienemaßnahmen:**

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.  
Vor den Pausen und nach Arbeitsende Hände waschen.

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

In geschlossenen, vor Feuchtigkeit geschützten Originalgebinden lagern.  
Kühl und trocken lagern.  
Empfohlene Lagertemperatur 5 bis 25°C.  
Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.  
Nicht zusammen mit Nahrungs- und Genussmitteln lagern.

**Spezifische Endanwendungen:**

Verbundmörtel

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### Zu überwachende Parameter:

Gültig für  
Deutschland

keine

### Begrenzung und Überwachung der Exposition:

#### Atemschutz:

Bei der Verarbeitung großer Mengen.  
Geeignete Atemschutzmaske bei unzureichender Belüftung.  
Filter: A - P2

#### Handschutz:

Empfohlen werden Handschuhe aus Nitril mit einer Materialstärke von >0,1 mm (Durchbruchzeit < 30s). Handschuhe sind nach einmaligen Kurzzeitkontakt bzw. Verschmutzung zu wechseln!  
Diese sind erhältlich im Laborfachhandel oder Apotheken.

#### Augenschutz:

Dicht schließende Schutzbrille.

#### Körperschutz:

Geeignete Schutzkleidung

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften:

|   |   |
|---|---|
| Aussehen  | Paste<br>pastös<br>hellbeige            |
| Geruch  | charakteristisch                        |
| pH-Wert   | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Siedebeginn   | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Flammpunkt  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Zersetzungstemperatur                                   | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Dampfdruck  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Dichte<br>(23 °C (73.4 °F))                             | 1,55 g/cm <sup>3</sup>                  |
| Schüttdichte  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Viskosität  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Viskosität (kinematisch)                                | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Explosive Eigenschaften                                 | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Löslichkeit qualitativ<br>(20 °C (68 °F); Lsm.: Wasser) | praktisch unlöslich                     |
| Erstarrungstemperatur                                   | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Schmelzpunkt  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Entzündbarkeit  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Selbstentzündungstemperatur                             | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Explosionsgrenzen                                       | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser                | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Verdampfungsgeschwindigkeit                             | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Dampfdichte   | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Oxidierende Eigenschaften                               | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |

### Sonstige Angaben:

Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

**Reaktivität:**

Reaktion mit Oxidationsmitteln.  
Reaktion mit starken Säuren.

**Chemische Stabilität:**

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:**

Siehe Abschnitt Reaktivität

**Zu vermeidende Bedingungen:**

Keine bekannt bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**Unverträgliche Materialien:**

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Keine bekannt

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

**Allgemeine Angaben zur Toxikologie:**

Die Zubereitung ist auf Grundlage der konventionellen Methode nach Artikel 6(1)(a) der Richtlinie 1999/45/EG eingestuft. Relevante verfügbare Informationen zu Gesundheits- und ökologischen Aspekten der Substanzen aus Kapitel 3 werden im Folgenden bereit gestellt.  
Personen, die auf Acrylate allergisch reagieren, sollten den Umgang mit dem Produkt vermeiden.

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

**Allgemeine Angaben zur Ökologie:**

Die Zubereitung ist auf Grundlage der konventionellen Methode nach Artikel 6(1)(a) der Richtlinie 1999/45/EG eingestuft. Relevante verfügbare Informationen zu Gesundheits- und ökologischen Aspekten der Substanzen aus Kapitel 3 werden im Folgenden bereit gestellt.  
Nicht ins Abwasser, ins Erdreich oder in Gewässer gelangen lassen  
Schädlich für Wasserorganismen.  
Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**Toxizität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Werttyp | Wert         | Studie der<br>akuten<br>Toxizität | Exposition<br>sdauer | Spezies   | Methode   |
|--------------------------------------|---------|--------------|-----------------------------------|----------------------|---|---|
| N,N-Diethylanilin<br>91-66-7         | LC50    | 16,4 mg/l    | Fish                              | 96 h                 | Pimephales promelas   | EPA OPP 72-1<br>(Fish Acute<br>Toxicity Test)   |
| N,N-Diethylanilin<br>91-66-7         | EC50    | 1 - 1,6 mg/l | Daphnia                           | 48 h                 | Daphnia magna   | EPA OTS<br>797.1300 (Aquatic<br>Invertebrate Acute<br>Toxicity Test,<br>Freshwater<br>Daphnids) |
| N,N-Diethylanilin<br>91-66-7         | EC50    | 5,6 mg/l     | Algae                             | 72 h                 | Scenedesmus subspicatus (new<br>name: Desmodesmus<br>subspicatus) |   |
| 4-tert-Butylbrenzcatechin<br>98-29-3 | EC50    | 1,4 mg/l     | Daphnia                           | 48 h                 | Daphnia magna   | OECD Guideline<br>202 (Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test)                          |

**Persistenz und Abbaubarkeit:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Ergebnis | Aufnahmeweg | Abbaubarkeit | Methode   |
|--------------------------------------|----------|-------------|--------------|---|
| N,N-Diethylanilin<br>91-66-7         |          | aerob       | > 90 %       | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |

**Bioakkumulationspotenzial / Mobilität im Boden:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                         | LogKow | Biokonzentrationsfaktor (BCF) | Expositions dauer | Spezies         | Temperatur | Methode  |
|--|--------|-------------------------------|-------------------|-----------------|------------|--|
| N,N-Diethylanilin<br>91-66-7<br>N,N-Diethylanilin<br>91-66-7 | 3,17   | 17 - 125                      | 56 d              | Cyprinus carpio | 25 °C      | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 4-tert-Butylbrenzcatechin<br>98-29-3                         | 2,94   |                               |                   |                 |            |  |

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

Entsorgung des Produktes:

Produktreste unter Berücksichtigung der lokalen behördlichen Bestimmungen entsorgen.

Entsorgung ungereinigter Verpackung:

Verpackung nur restentleert der Wiederverwertung zuführen.

Abfallschlüssel

08 04 09 Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****Straßentransport ADR:**

Kein Gefahrgut

**Bahntransport RID:**

Kein Gefahrgut

**Binnenschifftransport ADN:**

Kein Gefahrgut

**Seeschifftransport IMDG:**

Kein Gefahrgut

**Lufttransport IATA:**

Kein Gefahrgut

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

VOC-Gehalt 0,00 %  
(VOCV 814.018 VOC-Verordnung  
CH)

**Nationale Vorschriften/Hinweise (Deutschland):**

|                       |  |
|-----------------------|--|
| WGK:                  | 2, wassergefährdendes Produkt. (VwVwS vom 17. Mai 1999 )<br>Einstufung nach Mischungsregel |
| Lagerklasse nach VCI: | 10   |

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Kennzeichnung des Produktes ist in Kapitel 2 aufgeführt. Vollständiger Wortlaut aller Abkürzungen im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt sind wie folgt:

- R21/22 Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken.
- R23/24/25 Giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.
- R33 Gefahr kumulativer Wirkungen.
- R34 Verursacht Verätzungen.
- R36/37/38 Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.
- R51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- H301 Giftig bei Verschlucken.
- H311 Giftig bei Hautkontakt.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H331 Giftig bei Einatmen.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung..

### Weitere Informationen:

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und beziehen sich auf das Produkt im Anlieferungszustand. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern.

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

**Produktidentifikator:**

MKT Injektionsmörtel VMZ express, Komp. B

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

Vorgesehene Verwendung:  
Verbundmörtel

**Firmenbezeichnung:**

MKT Metall-Kunststoff-Technik GmbH & Co. KG  
Auf dem Immel 2  
D-67685 Weilerbach  
Tel.: +49 (0) 6374/9116-0  
E-Mail: Zuständig für das Sicherheitsdatenblatt: mkt@mkt.de

**Notfallauskunft:**

Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen: +49 (0) 89/19240 (München)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

**Einstufung des Stoffs oder Gemischs:**

**Einstufung (DPD):**

Sensibilisierend  
R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

**Kennzeichnungselemente (DPD):**

Xi - Reizend



**R-Sätze:**

R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

**S-Sätze:**

S2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
S3/7 Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen Ort aufbewahren.  
S14 Von Schmutz, Rost, Basen, Säuren und Beschleunigern fernhalten.  
S24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
S36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.  
S46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

**Enthält:**

Dibenzoylperoxid

**Sonstige Gefahren:**

Personen, die auf Peroxide allergisch reagieren, sollten den Umgang mit dem Produkt vermeiden.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**Allgemeine chemische Charakterisierung:**

Härter

**Basisstoffe der Zubereitung:**

Dibenzoylperoxid

anorganische Füllstoffe

**Inhaltsstoffangabe gemäß CLP (EG) Nr 1272/2008:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | EINECS<br>REACH-Reg. No. | Gehalt        | Einstufung   |
|--------------------------------------|--------------------------|---------------|--|
| Dibenzoylperoxid<br>94-36-0          | 202-327-6                | >= 10- < 20 % | Organische Peroxide B<br>H241<br>Augenreizung 2<br>H319<br>Sensibilisierung der Haut 1<br>H317 |

In dieser Tabelle werden nur gefährliche Inhaltsstoffe genannt für die bereits eine CLP Einstufung verfügbar ist.

Vollständiger Wortlaut der H-Sätze und anderer Abkürzungen siehe Kapitel 16 'Sonstige Angaben'.

Für Stoffe ohne Einstufung können länderspezifische Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden sein.

**Inhaltsstoffangabe gemäß DPD (EG) Nr 1999/45:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | EINECS<br>REACH-Reg. No. | Gehalt        | Einstufung  |
|--------------------------------------|--------------------------|---------------|---|
| Dibenzoylperoxid<br>94-36-0          | 202-327-6                | > 10 - < 20 % | E - Explosionsgefährlich; R3<br>Xi - Reizend; R36<br>O - Brandfördernd; R7<br>R43 |
| 2-Ethylhexylbenzoat<br>5444-75-7     | 226-641-8                | < 5 %         | R53   |
| Oxydipropyldibenzoat<br>27138-31-4   | 248-258-5                | < 2,5 %       | N - Umweltgefährlich; R51/53  |

Vollständiger Wortlaut der R-Sätze, die als Kürzel aufgeführt werden, siehe Kapitel 16 'Sonstige Angaben'.

Für Stoffe ohne Einstufung können länderspezifische Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden sein.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:**
**Allgemeine Hinweise:**

Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

**Einatmen:**

Frische Luft, bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.

**Hautkontakt:**

Spülung mit fließendem Wasser und Seife. Hautpflege. Beschmutzte, getränkte Kleidung wechseln. Gegebenenfalls Hautarzt aufsuchen.

**Augenkontakt:**

Sofortige Spülung unter fließendem Wasser (10 Minuten lang), Facharzt aufsuchen.

**Verschlucken:**

Spülung der Mundhöhle. Trinken von 1-2 Gläsern Wasser.

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

Haut: Hautausschlag, Nesselsucht.

**Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:**

Siehe Kapitel: Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Löschmittel:****Geeignete Löschmittel:**

- Pulver
- Kohlendioxid.
- Wassersprühstrahl
- Wassernebel

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

- Schaum
- Wasservollstrahl

**Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:**

- Im Brandfall können Kohlenmonoxid (CO) und Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) freigesetzt werden.

**Hinweise für die Brandbekämpfung:**

- Umgebungsluftunabhängigen Atemschutz tragen.
- Persönliche Schutzausrüstung tragen.

**Zusätzliche Hinweise:**

- Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser entsprechend behördlichen Vorschriften entsorgen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:**

- Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.
- Persönliche Schutzausrüstung tragen.
- Rutschgefahr durch auslaufendes Produkt.

**Umweltschutzmaßnahmen:**

- Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

**Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

- Mechanisch aufnehmen.
- Kontaminiertes Material als Abfall nach Kap. 13 entsorgen.

**Verweis auf andere Abschnitte:**

- Hinweise in Kap.8 beachten

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

**Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:**

- Haut- und Augenkontakt vermeiden
- Abbrennen unter Funkenflug.

**Hygienemaßnahmen:**

- Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.
- Vor den Pausen und nach Arbeitsende Hände waschen.

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

- In geschlossenen, vor Feuchtigkeit geschützten Originalgebinden lagern.
- Kühl, in geschlossenen Originalgebinden lagern.
- Kühl und trocken lagern.
- Empfohlene Lagertemperatur 5 bis 25°C.
- dunkel lagern
- Nicht zusammen mit Nahrungs- und Genussmitteln lagern.
- Nicht zusammen mit leicht entzündlichen Stoffen (F oder F+) lagern.

**Spezifische Endanwendungen:**

Verbundmörtel

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****Zu überwachende Parameter:**Gültig für  
Deutschland

keine

**Begrenzung und Überwachung der Exposition:****Atemschutz:**Geeignete Atemschutzmaske bei unzureichender Belüftung.  
Filter: A - P2**Handschutz:**Empfohlen werden Handschuhe aus Nitril mit einer Materialstärke von >0,1 mm (Durchbruchzeit < 30s). Handschuhe sind nach einmaligen Kurzzeitkontakt bzw. Verschmutzung zu wechseln!  
Diese sind erhältlich im Laborfachhandel oder Apotheken.**Augenschutz:**

Dicht schließende Schutzbrille.

**Körperschutz:**

Geeignete Schutzkleidung

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

|   |   |
|---|---|
| Aussehen  | Paste<br>Paste<br>schwarz               |
| Geruch  | charakteristisch                        |
| pH-Wert   | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Siedebeginn   | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Flammpunkt  | 116 °C (240.8 °F); keine Methode        |
| Zersetzungstemperatur                                   | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Dampfdruck  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Dichte  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Schüttdichte  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Viskosität  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Viskosität (kinematisch)                                | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Explosive Eigenschaften                                 | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Löslichkeit qualitativ<br>(20 °C (68 °F); Lsm.: Wasser) | unlöslich                               |
| Erstarrungstemperatur                                   | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Schmelzpunkt  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Entzündbarkeit  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Selbstentzündungstemperatur                             | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Explosionsgrenzen                                       | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser                | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Verdampfungsgeschwindigkeit                             | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Dampfdichte   | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Oxidierende Eigenschaften                               | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |

**Sonstige Angaben:**

Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

**Reaktivität:**

Reaktion mit Oxidationsmitteln.

**Chemische Stabilität:**

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:**

Siehe Abschnitt Reaktivität

**Zu vermeidende Bedingungen:**

Temperaturen über ca. 80 °C

**Unverträgliche Materialien:**

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Keine bekannt

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

**Allgemeine Angaben zur Toxikologie:**

Die Zubereitung ist auf Grundlage der konventionellen Methode nach Artikel 6(1)(a) der Richtlinie 1999/45/EG eingestuft. Relevante verfügbare Informationen zu Gesundheits- und ökologischen Aspekten der Substanzen aus Kapitel 3 werden im Folgenden bereit gestellt.

Personen, die auf Peroxide allergisch reagieren, sollten den Umgang mit dem Produkt vermeiden.

**Augenreizung:**

Primäre Augenirritation: Leicht reizend, nicht kennzeichnungspflichtig

**Sensibilisierung:**

Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

**Akute Toxizität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Werttyp              | Wert                                       | Aufnahmeweg                  | Expositio<br>nsdauer | Spezies                 | Methode  |
|--------------------------------------|----------------------|--|------------------------------|----------------------|-------------------------|--|
| Oxydipropyldibenzoat<br>27138-31-4   | LD50<br>LC50<br>LD50 | 3.914 mg/kg<br>> 200 mg/l<br>> 2.000 mg/kg | oral<br>inhalation<br>dermal | 4 h                  | Ratte<br>Ratte<br>Ratte | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)<br>OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Ergebnis      | Expositio<br>nsdauer | Spezies   | Methode  |
|--------------------------------------|---------------|----------------------|-----------|--|
| Oxydipropyldibenzoat<br>27138-31-4   | nicht reizend | 4 h                  | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Ergebnis       | Expositio<br>nsdauer | Spezies   | Methode   |
|--------------------------------------|----------------|----------------------|-----------|---|
| Oxydipropyldibenzoat<br>27138-31-4   | leicht reizend |                      | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis               | Testtyp | Spezies         | Methode                                 |
|-----------------------------------|------------------------|---------|-----------------|---|
| Oxydipropyldibenzoat 27138-31-4   | nicht sensibilisierend |         | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

**Keimzell-Mutagenität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis                      | Studientyp / Verabreichungsroute   | Metabolische Aktivierung/Expositionszeit     | Spezies | Methode  |
|-----------------------------------|-------------------------------|--|--|---------|--|
| Oxydipropyldibenzoat 27138-31-4   | negativ<br>negativ<br>negativ | in vitro<br>Säugetierchromosomen Anomalien-Test<br>bacterial reverse mutation assay (e.g. Ames test)<br>Säugetierzell-Genmutationsmuster | mit und ohne<br>mit und ohne<br>mit und ohne |         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)<br>OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)<br>OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |

**Toxizität bei wiederholter Verabreichung**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis           | Aufnahmeweg     | Expositionsdauer / Frequenz der Anwendungen | Spezies | Methode  |
|-----------------------------------|--------------------|-----------------|---|---------|--|
| Oxydipropyldibenzoat 27138-31-4   | NOAEL=> 1000 mg/kg | oral, im Futter | 90 days daily                               | Ratte   | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****Allgemeine Angaben zur Ökologie:**

Die Zubereitung ist auf Grundlage der konventionellen Methode nach Artikel 6(1)(a) der Richtlinie 1999/45/EG eingestuft. Relevante verfügbare Informationen zu Gesundheits- und ökologischen Aspekten der Substanzen aus Kapitel 3 werden im Folgenden bereit gestellt.

Nicht ins Abwasser, ins Erdreich oder in Gewässer gelangen lassen

**Toxizität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert      | Studie der akuten Toxizität | Expositionsdauer | Spezies  | Methode  |
|-----------------------------------|---------|-----------|-----------------------------|------------------|--|--|
| Dibenzoylperoxid 94-36-0          | LC50    | 2 mg/l    | Fish                        | 96 h             | Poecilia reticulata  | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |
| Dibenzoylperoxid 94-36-0          | EC50    | 2,91 mg/l | Daphnia                     | 48 h             | Daphnia magna  | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Oxydipropyldibenzoat 27138-31-4   | LC50    | 3,7 mg/l  | Fish                        | 96 h             | Pimephales promelas  | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |
| Oxydipropyldibenzoat 27138-31-4   | EC50    | 19,3 mg/l | Daphnia                     | 48 h             | Daphnia magna  | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Oxydipropyldibenzoat 27138-31-4   | EC50    | 15 mg/l   | Algae                       | 72 h             | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |

**Persistenz und Abbaubarkeit:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Aufnahmeweg | Abbaubarkeit | Methode |
|-----------------------------------|----------|-------------|--------------|---------|
|-----------------------------------|----------|-------------|--------------|---------|

|                                    |                            |       |        |   |
|------------------------------------|----------------------------|-------|--------|---|
| Dibenzoylperoxid<br>94-36-0        | leicht biologisch abbaubar |       | > 60 % | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| Oxydipropyldibenzoat<br>27138-31-4 | leicht biologisch abbaubar | aerob | 87 %   | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |

**Bioakkumulationspotenzial / Mobilität im Boden:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | LogKow | Biokonzentrationsfaktor (BCF) | Expositionsdauer | Spezies | Temperatur | Methode   |
|--------------------------------------|--------|-------------------------------|------------------|---------|------------|---|
| Dibenzoylperoxid<br>94-36-0          | 3,46   |                               |                  |         |            |   |
| 2-Ethylhexylbenzoat<br>5444-75-7     | 5,19   |                               |                  |         |            |   |
| Oxydipropyldibenzoat<br>27138-31-4   | 3,9    |                               |                  |         |            | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |

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

Entsorgung des Produktes:

Produktreste unter Berücksichtigung der lokalen behördlichen Bestimmungen entsorgen.

Entsorgung ungereinigter Verpackung:

Verpackung nur restentleert der Wiederverwertung zuführen.

Abfallschlüssel

08 04 09 Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****Allgemeine Hinweise:**

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR

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

VOC-Gehalt 0,0 %  
(VOCV 814.018 VOC-Verordnung  
CH)

**Nationale Vorschriften/Hinweise (Deutschland):**

WGK: 2, wassergefährdendes Produkt. (VwVwS vom 17. Mai 1999 )  
Einstufung nach Mischungsregel

Lagerklasse nach VCI: 11

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Die Kennzeichnung des Produktes ist in Kapitel 2 aufgeführt. Vollständiger Wortlaut aller Abkürzungen im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt sind wie folgt:

- R3 Durch Schlag, Reibung, Feuer oder andere Zündquellen besonders explosionsgefährlich.
- R36 Reizt die Augen.
- R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
- R51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- R53 Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- R7 Kann Brand verursachen.
- H241 Erwärmung kann Brand oder Explosion verursachen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.

**Weitere Informationen:**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und beziehen sich auf das Produkt im Anlieferungszustand. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern.