

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**396-DRM; 396-DRX-M+**

Überarbeitet am: 24.11.2016

Materialnummer: 950410

Seite 1 von 11

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

396-DRM; 396-DRX-M+

**Weitere Handelsnamen**

Dieses Sicherheitsdatenblatt gilt für die folgenden Produkte:

- 396-DRM
- 396-DRX-M+

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

Flussmittel zum Weichlöten

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

jede nicht bestimmungsgemäße Verwendung.

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

|             |                   |                         |
|-------------|-------------------|-------------------------|
| Firmenname: | Cobar Europe BV   |                         |
| Straße:     | Aluminiumstraat 2 |                         |
| Ort:        | NL-4823 AL Breda  |                         |
| Telefon:    | +31 76 5445566    | Telefax: +31 76 5445577 |
| E-Mail:     | info@Cobar.com    |                         |

**Lieferant**

|                           |                                      |                            |
|---------------------------|--------------------------------------|----------------------------|
| Firmenname:               | Balver Zinn Josef Jost GmbH & Co. KG |                            |
| Straße:                   | Blintroper Weg 11                    |                            |
| Ort:                      | D-58802 Balve                        |                            |
| Telefon:                  | +49 2375 915-0                       | Telefax: +49 2375 915-1700 |
| Auskunftgebender Bereich: | sds@balverzinn.com                   |                            |

**1.4. Notrufnummer:**

Chemtrec: 0800-181-7059 (nur aus Deutschland erreichbar); +49(0) 69643508409

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Gemisch ist nicht als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

**2.2. Kennzeichnungselemente****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische**

|        |  |
|--------|--|
| EUH208 | Enthält 2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. |
| EUH210 | Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.  |

**2.3. Sonstige Gefahren**

Es liegen keine Informationen vor.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2. Gemische****Chemische Charakterisierung**

in wässriger Lösung

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**396-DRM; 396-DRX-M+**

Überarbeitet am: 24.11.2016

Materialnummer: 950410

Seite 2 von 11

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

| CAS-Nr.  | Bezeichnung  |              |                  | Anteil    |
|----------|--|--------------|------------------|-----------|
|          | EG-Nr.   | Index-Nr.    | REACH-Nr.        |           |
|          | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |              |                  |           |
| 110-94-1 | Glutarsäure  |              |                  | 1 - < 5 % |
|          | 203-817-2  |              |                  |           |
|          | Eye Irrit. 2; H319                                   |              |                  |           |
| 124-04-9 | Adipinsäure  |              |                  | 1 - < 5 % |
|          | 204-673-3  | 607-144-00-9 | 01-2119457561-38 |           |
|          | Eye Irrit. 2; H319                                   |              |                  |           |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

**Weitere Angaben**

Das Produkt enthält keine gelisteten SVHC Stoffe > 0,1% gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 § 59 (REACH).

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

**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Allgemeine Hinweise**

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen). Kontaminierte Kleidung wechseln.

**Nach Einatmen**

Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Bei allergischen Erscheinungen, insbesondere im Atembereich, sofort einen Arzt hinzuziehen.

**Nach Hautkontakt**

Mit reichlich Wasser abwaschen. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Nach Augenkontakt**

Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen. Bei auftretenden oder anhaltenden Beschwerden Augenarzt aufsuchen.

**Nach Verschlucken**

Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt). KEIN Erbrechen herbeiführen. Niemals einer bewusstlosen Person oder bei auftretenden Krämpfen etwas über den Mund verabreichen. Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

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

Vorsicht bei Erbrechen: Aspirationsgefahr!  
siehe Kapitel 2 und 11.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Symptomatische Behandlung.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1. Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel**

Kohlendioxid (CO2). Trockenlöschmittel. alkoholbeständiger Schaum. Sprühwasser.

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl.

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**396-DRM; 396-DRX-M+**

Überarbeitet am: 24.11.2016

Materialnummer: 950410

Seite 3 von 11

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Im Brandfall können entstehen: Gase/Dämpfe, reizend. Kohlenmonoxid Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.

**Zusätzliche Hinweise**

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

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

Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

Verschmutzte Gegenstände und Fußboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Dampf/Aerosol nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. (Siehe Abschnitt 8.)

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Das Produkt selbst brennt nicht. Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

**Weitere Angaben zur Handhabung**

Schutz- und Hygienemaßnahmen: Siehe Abschnitt 8.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

**Zusammenlagerungshinweise**

Nicht zusammen lagern mit: Explosivstoffe. Entzündend (oxidierend) wirkende feste Stoffe. Entzündend (oxidierend) wirkende flüssige Stoffe. Radioaktive Stoffe. Ansteckungsgefährliche Stoffe.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Die Verpackung trocken und gut verschlossen halten, um Verunreinigung und Absorption von Feuchtigkeit zu vermeiden.

Schützen gegen: UV-Einstrahlung/Sonnenlicht. Hitze. Feuchtigkeit. Frost.

Lagertemperatur: siehe technisches Merkblatt.

Lagerklasse nach TRGS 510: 10-13

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

siehe Kapitel 1.

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

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**396-DRM; 396-DRX-M+**

Überarbeitet am: 24.11.2016

Materialnummer: 950410

Seite 4 von 11

**8.1. Zu überwachende Parameter**

**DNEL-/DMEL-Werte**

| CAS-Nr.                        | Bezeichnung    |            |                       |
|--------------------------------|----------------|------------|-----------------------|
| DNEL Typ                       | Expositionsweg | Wirkung    | Wert                  |
| 124-04-9                       | Adipinsäure    |            |                       |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        | inhalativ      | systemisch | 264 mg/m <sup>3</sup> |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        | inhalativ      | lokal      | 5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | inhalativ      | systemisch | 65 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal         | systemisch | 38 mg/kg KG/d         |
| Verbraucher DNEL, akut         | inhalativ      | systemisch | 65 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        | dermal         | systemisch | 38 mg/kg KG/d         |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | dermal         | systemisch | 19 mg/kg KG/d         |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | oral           | systemisch | 19 mg/kg KG/d         |
| Verbraucher DNEL, akut         | oral           | systemisch | 19 mg/kg KG/d         |
| Verbraucher DNEL, akut         | dermal         | systemisch | 19 mg/kg KG/d         |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ      | lokal      | 5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ      | systemisch | 264 mg/m <sup>3</sup> |

**PNEC-Werte**

| CAS-Nr.                        | Bezeichnung  |  |
|--------------------------------|--------------|--|
| Umweltkompartiment             | Wert         |  |
| 124-04-9                       | Adipinsäure  |  |
| Süßwasser                      | 0,126 mg/l   |  |
| Meerwasser                     | 0,0126 mg/l  |  |
| Süßwassersediment              | 0,484 mg/kg  |  |
| Meeressediment                 | 0,0484 mg/kg |  |
| Mikroorganismen in Kläranlagen | 59,1 mg/l    |  |
| Boden                          | 0,0228 mg/kg |  |

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**



**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Für ausreichende Lüftung sorgen.

**Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien müssen beachtet werden.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Behälter nach Produktentnahme immer dicht verschliessen. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe. Kontaminierte Kleidung ausziehen.

**Augen-/Gesichtsschutz**

Empfohlene Augenschutzfabrikate: Dicht schließende Schutzbrille. (DIN EN 166)

**Handschutz**

Geeignete Schutzhandschuhe tragen. (DIN EN 374)

**396-DRM; 396-DRX-M+**

Überarbeitet am: 24.11.2016

Materialnummer: 950410

Seite 5 von 11

Geeignetes Material: NBR (Nitrilkautschuk).

Dicke des Handschuhmaterials: 0,11 mm

Durchbruchzeit: > 480 min.

Bei beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und gut durchlüftet aufbewahren. Vor Gebrauch auf Dichtheit / Undurchlässigkeit überprüfen.

Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

**Körperschutz**

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

Mindeststandards für Schutzmaßnahmen beim Umgang mit Arbeitsstoffen sind in der TRGS 500 aufgeführt.

**Atemschutz**

Bei sachgemäßer Verwendung und unter normalen Bedingungen ist ein Atemschutz nicht erforderlich.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Es sind keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

|                  |            |
|------------------|------------|
| Aggregatzustand: | flüssig.   |
| Farbe:           | farblos    |
| Geruch:          | geruchslos |

**Prüfnorm**

**Zustandsänderungen**

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Schmelzpunkt:                 | nicht anwendbar |
| Siedebeginn und Siedebereich: | ~100 °C         |
| Flammpunkt:                   | nicht bestimmt  |

**Explosionsgefahren**

keine/keiner

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| Untere Explosionsgrenze: | nicht bestimmt |
| Obere Explosionsgrenze:  | nicht bestimmt |
| Zersetzungstemperatur:   | nicht bestimmt |

**Brandfördernde Eigenschaften**

keine/keiner.

|                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| Dampfdruck:<br>(bei 20 °C) | ~23 hPa               |
| Dichte:                    | 1,008-1,012 g/cm³ N/A |
| Wasserlöslichkeit:         | vollständig mischbar  |

**Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln**

nicht bestimmt

|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| Dyn. Viskosität:<br>(bei 20 °C) | nicht bestimmt |
| Kin. Viskosität:<br>(bei 20 °C) | nicht bestimmt |
| Auslaufzeit:                    | nicht bestimmt |
| Dampfdichte:                    | nicht bestimmt |

**9.2. Sonstige Angaben**

|                   |                |
|-------------------|----------------|
| Festkörpergehalt: | nicht bestimmt |
|-------------------|----------------|

**396-DRM; 396-DRX-M+**

Überarbeitet am: 24.11.2016

Materialnummer: 950410

Seite 6 von 11

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

**10.1. Reaktivität**

Es liegen keine Informationen vor.

**10.2. Chemische Stabilität**

Das Gemisch ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Es liegen keine Informationen vor.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Schützen gegen: UV-Einstrahlung/Sonnenlicht. Hitze.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Zu vermeidende Stoffe: Oxidationsmittel, stark. Reduktionsmittel, stark. Starke Säure. starke Laugen.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Im Brandfall können entstehen: Gase/Dämpfe, reizend. Kohlenmonoxid Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung**

Keine Daten verfügbar.

**Akute Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

| CAS-Nr.  | Bezeichnung             |                   |            |              |
|----------|-------------------------|-------------------|------------|--------------|
|          | Expositionsweg          | Dosis             | Spezies    | Quelle       |
| 110-94-1 | Glutarsäure             |                   |            |              |
|          | oral                    | LD50 6000 mg/kg   | Maus.      | RTECS        |
|          | dermal                  | LD50 >10000 mg/kg | Kaninchen. | RTECS        |
| 124-04-9 | Adipinsäure             |                   |            |              |
|          | oral                    | LD50 5560 mg/kg   | Ratte      | ECHA Dossier |
|          | dermal                  | LD50 5010 mg/kg   | Ratte      | ECHA Dossier |
|          | inhalativ (4 h) Aerosol | LC50 > 7,7 mg/l   | Ratte      | ECHA Dossier |

**Reiz- und Ätzwirkung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Kann bei empfindlichen Personen Sensibilisierung bewirken.

**Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**396-DRM; 396-DRX-M+**

Überarbeitet am: 24.11.2016

Materialnummer: 950410

Seite 7 von 11

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
 Adipinsäure (CAS-Nr.: 124-04-9):  
 In-vitro Mutagenität: Keine experimentellen Hinweise auf in-vitro Mutagenität vorhanden.  
 Cancerogenität:  
 Expositionsdauer: 24 month  
 Spezies: Carworth Farm strain Ratte.  
 Methode: no guideline followed  
 Ergebnis: NOAEL = >3750 mg/kg(bw)/day (männlich.)  
 Ergebnis: NOAEL = >750 mg/kg(bw)/day (weiblich.)  
 Entwicklungstoxizität /Teratogenität:  
 Expositionsdauer: 10d  
 Spezies: Wistar Ratte.  
 Methode: no guideline followed  
 Ergebnis: NOAEL >= 288 ppm (maternale Toxizität)  
 Ergebnis: NOAEL >= 288 ppm (Entwicklungstoxizität )  
 Literaturhinweis: ECHA Dossier

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Adipinsäure (CAS-Nr.: 124-04-9):  
 Chronische orale Toxizität  
 Expositionsdauer: 24 month  
 Spezies: Carworth Farm strain Ratte.  
 Ergebnis: NOAEL = 750 mg/kg(bw)/day  
 Literaturhinweis: ECHA Dossier

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Wirkungen im Tierversuch**

Keine Daten verfügbar.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1. Toxizität**

| CAS-Nr.  | Bezeichnung              |                        |           |   |  | Quelle       |
|----------|--------------------------|------------------------|-----------|---|--|--------------|
|          | Aquatische Toxizität     | Dosis                  | [h]   [d] | Spezies                                 |  |              |
| 110-94-1 | Glutarsäure              |                        |           |   |  |              |
|          | Akute Fischtoxizität     | LC50 330 (24h)<br>mg/l | 96 h      | Lepomis macrochirus                     |  | US EPA       |
| 124-04-9 | Adipinsäure              |                        |           |   |  |              |
|          | Akute Fischtoxizität     | LC50 1000 mg/l         | 96 h      | Danio rerio (OECD 203)                  |  | ECHA Dossier |
|          | Akute Algtoxizität       | ErC50 59 mg/l          | 72 h      | Pseudokirchnerella subcapitata (IUCLID) |  | ECHA Dossier |
|          | Akute Crustaceatoxizität | EC50 46 mg/l           | 48 h      | Daphnia magna (OECD 202)                |  | ECHA Dossier |
|          | Fischtoxizität           | NOEC 6,3 mg/l          | 21 d      | Daphnia magna (OECD 211)                |  | ECHA Dossier |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**396-DRM; 396-DRX-M+**

Überarbeitet am: 24.11.2016

Materialnummer: 950410

Seite 8 von 11

| CAS-Nr.  | Bezeichnung                          |      |    |              |
|----------|--------------------------------------|------|----|--------------|
|          | Methode                              | Wert | d  | Quelle       |
|          | Bewertung                            |      |    |              |
| 124-04-9 | Adipinsäure                          |      |    |              |
|          | OECD Guideline 301 D                 | 83%  | 30 | ECHA Dossier |
|          | Das Produkt ist biologisch abbaubar. |      |    |              |

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser**

| CAS-Nr.  | Bezeichnung | Log Pow |
|----------|-------------|---------|
| 110-94-1 | Glutarsäure | -0,297  |
| 124-04-9 | Adipinsäure | 0,093   |

**BCF**

| CAS-Nr.  | Bezeichnung | BCF   | Spezies | Quelle       |
|----------|-------------|-------|---------|--------------|
| 124-04-9 | Adipinsäure | 3,162 | QSAR    | ECHA Dossier |

**12.4. Mobilität im Boden**

Keine Daten verfügbar.

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

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

Die Inhaltsstoffe in dieser Zubereitung erfüllen nicht die Kriterien für eine Einstufung als PBT oder vPvB .

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Keine Daten verfügbar.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

**Empfehlung**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen. Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden. Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAVK branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

Vorschlagsliste für Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß AVV:

**Abfallschlüssel Produkt**

161002 Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind; Wässrige flüssige Abfälle zur externen Behandlung; wässrige flüssige Abfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 10 01 fallen

**Abfallschlüssel Produktreste**

161002 Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind; Wässrige flüssige Abfälle zur externen Behandlung; wässrige flüssige Abfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 10 01 fallen

**Abfallschlüssel ungereinigte Verpackung**

150106 Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.); Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle); gemischte Verpackungen

**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

Empfohlenes Reinigungsmittel: Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

**Landtransport (ADR/RID)**

**14.1. UN-Nummer:**

Nicht eingeschränkt

**396-DRM; 396-DRX-M+**

Überarbeitet am: 24.11.2016

Materialnummer: 950410

Seite 9 von 11

**14.2. Ordnungsgemäße** Nicht eingeschränkt

**UN-Versandbezeichnung:**

**14.3. Transportgefahrenklassen:** Nicht eingeschränkt

**14.4. Verpackungsgruppe:** Nicht eingeschränkt

**Binnenschifftransport (ADN)**

**14.1. UN-Nummer:** Nicht eingeschränkt

**14.2. Ordnungsgemäße** Nicht eingeschränkt

**UN-Versandbezeichnung:**

**14.3. Transportgefahrenklassen:** Nicht eingeschränkt

**14.4. Verpackungsgruppe:** Nicht eingeschränkt

**Seeschifftransport (IMDG)**

**14.1. UN-Nummer:** Nicht eingeschränkt

**14.2. Ordnungsgemäße** Nicht eingeschränkt

**UN-Versandbezeichnung:**

**14.3. Transportgefahrenklassen:** Nicht eingeschränkt

**14.4. Verpackungsgruppe:** Nicht eingeschränkt

**Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. UN-Nummer:** Nicht eingeschränkt

**14.2. Ordnungsgemäße** Nicht eingeschränkt

**UN-Versandbezeichnung:**

**14.3. Transportgefahrenklassen:** Nicht eingeschränkt

**14.4. Verpackungsgruppe:** Nicht eingeschränkt

**14.5. Umweltgefahren**

UMWELTGEFÄHRDEND: nein

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Siehe Abschnitt 8.

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

nicht relevant.

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

**EU-Vorschriften**

Angaben zur IE-Richtlinie 2010/75/EU (VOC): 1,6 % (berechnet)

Angaben zur VOC-Richtlinie 2004/42/EG: 16,16 g/l (berechnet)

Angaben zur SEVESO III-Richtlinie 2012/18/EU: Unterliegt nicht der SEVESO III-Richtlinie

**Zusätzliche Hinweise**

Das Gemisch ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].  
REACH 1907/2006 Appendix XVII, No: nicht relevant

**Nationale Vorschriften**

Störfallverordnung: Unterliegt nicht der StörfallV.

Katalognr. gem. StörfallVO:

Mengenschwellen:

Technische Anleitung Luft I: Fällt nicht unter die TA-Luft

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**396-DRM; 396-DRX-M+**

Überarbeitet am: 24.11.2016

Materialnummer: 950410

Seite 10 von 11

Anteil:  
Wassergefährdungsklasse: 1 - schwach wassergefährdend  
Status: Mischungsregel gemäß VwVwS Anhang 4, Nr. 3

**Zusätzliche Hinweise**

Technisches Merkblatt beachten.

A 008: „Persönliche Schutzausrüstungen“ BGV A 5: Unfallverhütungsvorschrift „Erste Hilfe“ BGR 189 „Regeln für den Einsatz von Schutzkleidung“ (vorherige ZH 1/105) BGR 190 „Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten“ (vorherige ZH 1/701) BGR 192 „Benutzung von Augen- und Gesichtsschutz“ (vorherige ZH 1/703) BGR 195 „Regeln für den Einsatz von Schutzhandschuhen“ (vorherige ZH 1/706) BGR 197 „Benutzung von Hautschutz“ (vorherige ZH 1/708)

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Änderungen**

Rev. 1.00; 23.02.2015, Neuerstellung

Rev. 1.1; 24.11.2016, Änderungshinweise - Kapitel: 1, 2, 3, 6, 12, 15, 16.

**Abkürzungen und Akronyme**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

CAS Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER

International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

LOAEL: Lowest observed adverse effect level

LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

NOAEL: No observed adverse effect level

NOAEC: No observed adverse effect level

NTP: National Toxicology Program

N/A: not applicable

OSHA: Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

PNEC: predicted no effect concentration

PBT: Persistent bioaccumulative toxic

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail )

SARA: Superfund Amendments and Reauthorization Act

SVHC: substance of very high concern

TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe

TSCA: Toxic Substances Control Act

VOC: Volatile Organic Compounds

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe

WGK: Wassergefährdungsklasse

**Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)**

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

EUH208 Enthält 2,4,7,9-Tetramethyldec-5-in-4,7-diol. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**396-DRM; 396-DRX-M+**

Überarbeitet am: 24.11.2016

Materialnummer: 950410

Seite 11 von 11

EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

**Weitere Angaben**

Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP): - Einstufungsverfahren:

Gesundheitsgefahren: Berechnungsverfahren.

Umweltgefahren: Berechnungsverfahren.

Physikalische Gefahren: Auf Basis von Prüfdaten. und / oder berechnet und / oder geschätzt.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

---

*(Die Daten der gefährlichen Inhaltstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*