

Sicherheitsinformationsblatt für Medizinprodukte

Copyright,2025, Solventum Alle Rechte vorbehalten. Das Kopieren und / oder Herunterladen dieser Informationen zum Zweck der ordnungsgemäßen Verwendung von Solventum-Produkten ist gestattet, sofern: (1) die Informationen ohne vorherige schriftliche Zustimmung von Solventum vollständig und ohne Änderungen kopiert werden, und (2) weder die Kopie noch das Original wird weiterverkauft oder anderweitig vertrieben, um daraus einen Gewinn zu erzielen.

Dokument: 41-7748-1 **Version:** 2.00

Überarbeitet am: 22/10/2025 Ersetzt Ausgabe vom: 20/08/2020

Version der Angaben zum Transport (Abschnitt 14): 1.00 (22/10/2025)

Ein Sicherheitsdatenblatt ist für dieses Produkt nicht gesetzlich vorgeschrieben. Dieses Sicherheitsinformationsblatt wurde auf freiwilliger Basis erstellt

BEZEICHNUNG DES STOFFES/DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS

1.1. Produktidentifikator

RelyXTM Universal Resin Cement Value Pack A1, TR (56978, 56977)

Bestellnummern

UU-0108-9922-5 UU-0108-9923-3 UU-0132-2241-7 UU-0132-2242-5

7100225768 7100225827 7100345035 7100345036

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

Identifizierte Verwendungen

Medizinprodukt; Gebrauchsinformation beachten

Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung durch nicht geschultes zahnmedizinisches Personal und/oder nicht zugelassene Anwendungsgebiete.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Anschrift: KCI Austria GmbH, AM Europplatz 2, Euro Plaza 4, 1120 Wien, Austria

Tel. / Fax.: +4314 17 1285

E-Mail: psops_supportteam@solventum.com

Internet: Solventum.com

1.4. Notrufnummer

CHEMTREC 1-800-424-9300 OR 1-703-527-3887, Contract number# 1015211

Dieses Produkt besteht aus mehreren, unabhängig voneinander verpackten Komponenten. Für jedes dieser Komponenten ist ein Sicherheitsinformationsblatt für Medizinprodukte beigefügt. Bitte trennen sie nicht das Sicherheitsinformationsblatt von diesem Deckblatt. Auf dieser Seite finden Sie eine Zusammenstellung der Komponenten, für welche ein Sicherheitsinformationsblatt für Medizinprodukte vorliegt. Diese Sicherheitsinformationsblätter für Medizinprodukte können Sie über die folgenden Dokumentennummern zuordnen:

ANGABEN ZUM TRANSPORT

UU-0108-9922-5, UU-0108-9923-3

Kein Gefahrgut

UU-0132-2241-7

UU-0132-2242-5

Die Angaben zum Transport entnehmen Sie bitte den Sicherheitsdatenblättern der Untereinheiten (Abschnitt 14).

Einstufung für KitA/B

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Siehe Sicherheitsinformationsblatt der Kit-Komponenten

Änderungsgründe:

Es wurde eine Aktualisierung durchgeführt, da die Sicherheitsinformationen für das Medizinprodukt aktualisiert werden müssen.



Sicherheitsinformationsblatt für Medizinprodukte

Copyright, 2020, 3M Company Alle Rechte vorbehalten. Das Kopieren und / oder Herunterladen dieser Informationen zum Zweck der ordnungsgemäßen Verwendung von 3M-Produkten ist gestattet, sofern: (1) die Informationen ohne vorherige schriftliche Zustimmung von 3M vollständig und ohne Änderungen kopiert werden, und (2) weder die Kopie noch das Original wird weiterverkauft oder anderweitig vertrieben, um daraus einen Gewinn zu erzielen.

Dokument: 41-5399-5 **Version:** 1.00

Überarbeitet am: 21/04/2020 Ersetzt Ausgabe vom: Erste Ausgabe

Version der Angaben zum Transport (Abschnitt 14): 1.00 (21/04/2020)

Ein Sicherheitsdatenblatt ist für dieses Produkt nicht gesetzlich vorgeschrieben. Dieses Sicherheitsinformationsblatt wurde auf freiwilliger Basis erstellt

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

1.1. Produktidentifikator

3MTM RelyXTM Universal Resin Cement Catalyst Paste

Bestellnummern

LE-F100-2884-2

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

Identifizierte Verwendungen

Medizinprodukt; Gebrauchsinformation beachten

Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung durch nicht geschultes zahnmedizinisches Personal und/oder nicht zugelassene Anwendungsgebiete.

1.3 Angaben zum Lieferanten des Sicherheitsinformationsblattes für Medizinprodukte

Anschrift: 3M Österreich GmbH, Kranichberggasse 4, A-1120 Wien

Tel. / Fax.: +49-2131-14-2914; Fax.: +49-2131-14-3587

E-Mail: ge-produktsicherheit@mmm.com

Internet: www.3m.com/at

1.4. Notrufnummer

Notruf (Tag und Nacht): Tel.Nr. +43 1 406 43 43 Vergiftungsinformationszentrale der Gesundheit Österreich GmbH

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs CLP VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008

Dieses Produkt ist ein Medizinprodukt gemäß der Richtlinie 93/42/EWG über Medizinprodukte (MDD) bzw. der Verordnung (EU) 2017/745 (MDR), das invasiv oder unter Körperberührung verwendet wird. Es ist daher von den Anforderungen an die Einstufung und Kennzeichnung der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP, Artikel 1, Absatz 5) ausgenommen. Obwohl nicht erforderlich sind im Folgenden die Einstufung sowie die Informationen zur Kennzeichnung angegeben.

Seite: 1von 12

21/04/2020

Einstufung:

Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1A - Skin Sens. 1A; H317

Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3 - Aquatic Chronic 3; H412

Den vollständigen Text der hier verwendeten H-Sätze finden Sie in Abschnitt 16 dieses Sicherheitsdatenblattes.

2.2. Kennzeichnungselemente

CLP VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008

Signalwort

Achtung.

Kodierung / Symbol(e):

GHS07 (Ausrufezeichen)

Gefahrenpiktogramm(e)



Produktidentifikator (enthält):

| Chemischer Name | CAS-Nr. | EG-Nummer | Gew% |
|--|------------|-----------|---------|
| Urethandimethacrylat (UDMA) | 72869-86-4 | 276-957-5 | 20 - 40 |
| Triethyleneglycoldimenthacrylat (TEGDMA) | 109-16-0 | 203-652-6 | 1 - 10 |
| Triphenylphosphit | 101-02-0 | 202-908-4 | < 1 |
| Methacrylat (HEMA) | 868-77-9 | 212-782-2 | < 0,5 |

Gefahrenhinweise (H-Sätze):

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise (P-Sätze)

Prävention:

P280E Schutzhandschuhe tragen.

Reaktion:

P333 + P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Entsorgung:

P501 Inhalt / Behälter einer Entsorgung gemäß den lokalen / nationalen Vorschriften zuführen.

2.3. Sonstige Gefahren

Informationen zu Gefahren und zum sicheren Umgang entnehmen Sie bitte den entsprechenden Abschnitten in diesem Dokument.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Seite: 2von 12

| Chemischer Name | CAS-Nr. | EG-Nummer | Gew% | Einstufung |
|---------------------------------|--------------|-----------|---------|--|
| Ytterbiumfluorid | 13760-80-0 | 237-354-2 | 30 - 40 | Bestandteil ohne Einstufung nach |
| | | | | Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 |
| Urethandimethacrylat (UDMA) | 72869-86-4 | 276-957-5 | 20 - 40 | Aquatic Chronic 3, H412 |
| | | | | Skin Sens. 1B, H317 |
| Silanisiertes Glaspulver | None | | 15 - 30 | Bestandteil ohne Einstufung nach |
| | | | | Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 |
| Triethyleneglycoldimenthacrylat | 109-16-0 | 203-652-6 | 1 - 10 | Skin Sens. 1, H317 |
| (TEGDMA) (REACH Registrierungs- | | | | |
| Nr.:01-2119969287-21) | | | | |
| silanisierte Kieselsäure | 92797-60-9 | 296-597-2 | < 5 | Bestandteil ohne Einstufung nach |
| | | | | Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 |
| Initiator | 2094655-53-3 | | < 1,15 | Bestandteil ohne Einstufung nach |
| | | | | Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 |
| Triphenylphosphit | 101-02-0 | 202-908-4 | < 1 | Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; |
| | | | | Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic |
| | | | | Chronic 1, H410,M=1 |
| | | | | Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, |
| | | | | H317; STOT RE 2, H373 |
| Titandioxid | 13463-67-7 | 236-675-5 | < 1 | Bestandteil mit einem |
| | | | | Expositionsgrenzwert |
| Methacrylat (HEMA) | 868-77-9 | 212-782-2 | < 0,5 | Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; |
| | | | | Skin Sens. 1, H317 - Nota D |

Den vollständigen Text der hier verwendeten H-Sätze finden Sie in Abschnitt 16 dieses Sicherheitsdatenblattes.

Für Informationen zu den Grenzwerten für die Exposition von Inhaltsstoffen am Arbeitsplatz oder zum PBT- oder vPvB-Status siehe Abschnitte 8 und 12 dieses Sicherheitsinformationsblattes.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen:

Die betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei Unwohlsein ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Hautkontakt:

Sofort mit Wasser und Seife waschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Wenn Anzeichen / Symptome zunehmen, ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Augenkontakt:

Keine besonderen Erste-Hilfe-Maßnahmen vorgesehen.

Verschlucken:

Mund ausspülen. Bei Unwohlsein ärztliche Hilfe hinzuziehen.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Bei Brand: Löschmittel für gewöhnlich brennbare Materialien wie z.B. Wasser oder Schaum zum Löschen verwenden.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Seite: 3von 12

21/04/2020

Kein inhärenter Bestandteil / inhärentes Merkmal in diesem Produkt.

Gefährliche Zersetzungs- und Nebenprodukte

Stoff

Kohlenmonoxid Kohlendioxid Reizende Dämpfe oder Gase **Bedingung**

Während der Verbrennung Während der Verbrennung Während der Verbrennung

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Vollschutzanzug tragen, einschließlich Helm, umluftunabhängigen Atemschutz (Überdruck), dichtschließende Jacke und Hose, Arm-, Taillen-und Beinschutz, Gesichtsmaske und Schutz für expositionsgefährdete Kopfteile.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende

Umgebung räumen. Raum belüften. Bei größeren Leckagen bzw. bei Freisetzung in geschlossenen Räumen ist eine Absaugvorrichtung zu verwenden, um die Dämpfe nach dem Stand der Technik abzusaugen bzw. zu verdünnen. Informationen betreffend physikalische und gesundheitliche Gefahren, Atemschutz, Belüftung und persönliche Schutzausrüstung finden sie in anderen Abschnitten dieses Sicherheitsinformationsblattes.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Verschüttetes/ausgetretenes Material sammeln. In einen UN-geprüften Behälter geben und verschließen. Rückstände aufwischen. Behälter verschließen. Entsorgung des gesammelten Materials so schnell wie möglich gemäß den lokalen / nationalen Vorschriften.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Für weitere Informationen bitte die Gebrauchsinformation beachten.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte

Wenn ein Bestandteil, der in Abschnitt 3 gelistet ist, nicht in der folgenden Tabelle erscheint, ist für diesen Bestandteil kein Grenzwert verfügbar.

Chemischer Name CAS-Nr. **Ouelle** Grenzwert Zusätzliche Hinweise

Titandioxid Österr, Grenzwerte-VO 13463-67-7 (Alveolarstaub) TMW: 5

mg/m3 A; 10 mg/m3 A; 60

Miw, 2x

Österr. Grenzwerte-VO: TMW (Tagesmittelwert), KZW (Kurzzeitwert), A (alveolengängiger Anteil), E (einatembare Fraktion), Miw (als Mittelwert über dem Beurteilungszeitraum), Mow (als Momentanwert), Häufigkeit/Schicht.

Österr. TRK-Werte : technische Richtkonzentrationen für jene gesundheitsgefährdenden Arbeitsstoffe, für die keine als unbedenklich anzusehende Konzentration angegeben werden kann

MAK = maximale Arbeitsplatzkonzentration

AGW = Arbeitsplatzgrenzwert KZW: Kurzzeitgrenzwert

CEIL: Höchstwert, der zu keinem Zeitpunkt bei der Arbeit überschritten werden darf.

Seite: 4von 12

21/04/2020

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

In gut gelüfteten Bereichen verwenden.

8.2.2. Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Augen-/ Gesichtsschutz

Die Auswahl des Augen- / Gesichtsschutzes sollte auf der Grundlage einer Arbeitsbereichsanalyse erfolgen. Der folgende Augen- / Gesichtsschutz wird empfohlen: Schutzbrille mit Seitenschutz tragen.

Anwendbare Normen / Standards
Augenschutz nach EN 166 verwenden.

Hautschutz

Nicht erforderlich.

Handschutz und sonstige Schutzmaßnahmen

Siehe Abschnitt 7.1 für weitere Hinweise zu Hautschutz-Maßnahmen.

Atemschutz

Nicht erforderlich.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen:

Aggregatzustand / Form: Feststoff
Farbe: Gelb
Weitere: Paste

Geruch: leichter Acrylgeruch **pH:** *Nicht anwendbar.* **Siedepunkt/Siedebereich:** *Nicht anwendbar.*

Schmelzpunkt:Keine Daten verfügbar.Entzündlichkeit (Feststoff, Gas):Nicht eingestuftExplosive Eigenschaften:Nicht eingestuftOxidierende Eigenschaften:Nicht eingestuft

Flammpunkt: >93°C

SelbstentzündungstemperaturKeine Daten verfügbar.Untere Explosionsgrenze (UEG):Nicht anwendbar.Obere Explosionsgrenze (OEG):Nicht anwendbar.

Relative Dichte: ca. - 2,1 [*Referenz:* Wasser = 1]

Wasserlöslichkeit vernachlässigbar **Viskosität:** 10 - 100 Pa-s

Dichte ca. 2,1 g/cm3 [Hinweis:20°C]

9.2. Sonstige Angaben

Flüchtige organische Bestandteile (EU): Keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

Seite: 5von 12

21/04/2020

10.1. Reaktivität

Dieses Produkt kann gegenüber bestimmten Stoffen unter bestimmten Bedingungen reaktiv sein - bitte beachten Sie die weiteren Hinweise in diesem Abschnitt.

10.2. Chemische Stabilität

Stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Polymerisation tritt nicht auf.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Hitze.

10.5. Unverträgliche Materialien

Stark oxidierend wirkende Chemikalien

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Stoff

Bedingung

Keine bekannt.

Siehe Abschnitt 5.2 Gefährliche Zersetzungs- und Nebenprodukte während der Verbrennung.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Die folgenden Informationen können von der Einstufung des Produktes in Abschnitt 2 und / oder von der Einstufung einzelner Inhaltsstoffe in Abschnitt 3 abweichen, die von der zuständigen europäischen Behörde festgelegt worden sind. Die Angaben in Abschnitt 11 basieren auf den UN-GHS Berechnungsregeln und Einstufungen, die aus 3M-Bewertungen abgeleitet wurden.

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Anzeichen und Symptome nach Exposition

Basierend auf Testdaten und / oder Informationen über die Inhaltsstoffe kann dieses Produkt die folgenden Auswirkungen auf die Gesundheit haben:

Einatmen:

Dieses Produkt kann einen starken Geruch haben, aber gesundheitliche Gefährdungen werden nicht erwartet.

Hautkontakt:

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung dieses Produktes ist bei gelegentlichem Hautkontakt keine signifikante Hautreizung zu erwarten. Allergische Hautreaktionen: Anzeichen/Symptome können Rötung, Schwellung, Blasenbildung und Juckreiz einschließen.

Augenkontakt:

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung dieses Produktes ist bei zufälligem Augenkontakt keine signifikante Augenreizung zu erwarten.

Verschlucken:

Reizungen im gastrointestinalen Bereich: Anzeichen/Symptome können Unterleibsschmerzen, Magenverstimmung, Übelkeit, Erbrechen und Durchfall einschließen.

Zusätzliche gesundheitliche Auswirkungen:

Seite: 6von 12

Informationen zur Karzinogenität:

Eine Exposition, die zu folgenden Gesundheitsgefährdungen führen kann, ist unter normalen, dem Verwendungszweck entsprechenden Bedingungen nicht zu erwarten:

Enthält eine oder mehrere Chemikalien mit einem krebserzeugenden Potenzial.

Angaben zu folgenden relevanten Gefahrenklassen

Wenn ein Bestandteil, der in Abschnitt 3 gelistet ist, nicht in den folgenden Tabellen erscheint, sind entweder keine Daten verfügbar oder die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.

Akute Toxizität

| Name | Expositionsweg | Art | Wert |
|--|--------------------------------------|-------------------------------|--|
| Produkt | Verschlucken | | Keine Daten verfügbar; berechneter ATE >5.000 mg/kg |
| Ytterbiumfluorid | Dermal | Beurteilung durch Experten | LD50 abgeschätzt > 5.000 mg/kg |
| Ytterbiumfluorid | Verschlucken | Ratte | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Urethandimethacrylat (UDMA) | Dermal | Beurteilung durch Experten | LD50 abgeschätzt > 5.000 mg/kg |
| Urethandimethacrylat (UDMA) | Verschlucken | Ratte | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Silanisiertes Glaspulver | Dermal | | LD50 abgeschätzt > 5.000 mg/kg |
| Silanisiertes Glaspulver | Verschlucken | | LD50 abgeschätzt: 2.000 - 5.000 mg/kg |
| Triethyleneglycoldimenthacrylat (TEGDMA) | Dermal | Beurteilung durch Experten | LD50 abgeschätzt > 5.000 mg/kg |
| Triethyleneglycoldimenthacrylat (TEGDMA) | Verschlucken | Ratte | LD50 10.837 mg/kg |
| Triphenylphosphit | Dermal | Kaninchen | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Triphenylphosphit | Inhalation Staub / Nebel (4 Std.) | Ratte | LC50 > 1,7 mg/l |
| Triphenylphosphit | Verschlucken | Ratte | LD50 1.590 mg/kg |
| Titandioxid | Dermal | Kaninchen | LD50 > 10.000 mg/kg |
| Titandioxid | Inhalation Staub / Nebel (4 Std.) | Ratte | LC50 > 6,82 mg/l |
| Titandioxid | Verschlucken | Ratte | LD50 > 10.000 mg/kg |
| Methacrylat (HEMA) | Dermal | Kaninchen | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Methacrylat (HEMA) | Verschlucken | Ratte | LD50 5.564 mg/kg |

ATE = Schätzwert Akuter Toxizität

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

| The fitting and the final | | | | | | |
|--|----------------------------|----------------------------|--|--|--|--|
| Name | Art | Wert | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Silanisiertes Glaspulver | Beurteilung durch Experten | Keine signifikante Reizung | | | | |
| Triethyleneglycoldimenthacrylat (TEGDMA) | Meerschweinchen | Leicht reizend | | | | |
| Triphenylphosphit | Kaninchen | Reizend | | | | |
| Titandioxid | Kaninchen | Keine signifikante Reizung | | | | |
| Methacrylat (HEMA) | Kaninchen | Minimale Reizung | | | | |

Schwere Augenschädigung/-reizung

| Name | Art | Wert |
|--|----------------------------|----------------------------|
| | | |
| Ytterbiumfluorid | Beurteilung durch Experten | Leicht reizend |
| Silanisiertes Glaspulver | Beurteilung durch Experten | Keine signifikante Reizung |
| Triethyleneglycoldimenthacrylat (TEGDMA) | Beurteilung durch Experten | mäßig reizend |
| Triphenylphosphit | Kaninchen | mäßig reizend |
| Titandioxid | Kaninchen | Keine signifikante Reizung |
| Methacrylat (HEMA) | Kaninchen | mäßig reizend |

Sensibilisierung der Haut

| sensibilisierung der ridde | ensishing unit ituu | | | | | | | |
|-----------------------------|---------------------|------------------|--|--|--|--|--|--|
| Name | Art | Wert | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Urethandimethacrylat (UDMA) | Meerschweinchen | Sensibilisierend | | | | | | |

Seite: 7von 12

| Triethyleneglycoldimenthacrylat (TEGDMA) | Mensch und Tier. | Sensibilisierend |
|--|------------------|------------------|
| Triphenylphosphit | Maus | Sensibilisierend |
| Titandioxid | Mensch und Tier. | Nicht eingestuft |
| Methacrylat (HEMA) | Mensch und Tier. | Sensibilisierend |

Sensibilisierung der Atemwege

Für den Bestandteil / die Bestandteile sind zurzeit entweder keine Daten verfügbar oder die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.

Keimzell-Mutagenität

| Name | Expositionsweg | Wert |
|--|----------------|---|
| Triethyleneglycoldimenthacrylat (TEGDMA) | in vitro | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| Titandioxid | in vitro | Nicht mutagen |
| Titandioxid | in vivo | Nicht mutagen |
| Methacrylat (HEMA) | in vivo | Nicht mutagen |
| Methacrylat (HEMA) | in vitro | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |

Karzinogenität

| Name | Expositionsweg | Art | Wert |
|--|----------------|-------------------|---------------------|
| Triethyleneglycoldimenthacrylat (TEGDMA) | Dermal | Maus | Nicht krebserregend |
| Titandioxid | Verschlucken | mehrere Tierarten | Nicht krebserregend |
| Titandioxid | Inhalation | Ratte | Karzinogen |

Reproduktionstoxizität

Wirkungen auf die Reproduktion und /oder Entwicklung

| Name | Expositionsweg | Wert | Art | Ergebnis | Expositionsdauer |
|--|----------------|--|-------|--------------------------|--|
| Triethyleneglycoldimenthacrylat (TEGDMA) | Verschlucken | Nicht eingestuft bzgl. weiblicher Reproduktion. | Maus | NOAEL 1 mg/kg/day | 1 Generation |
| Triethyleneglycoldimenthacrylat (TEGDMA) | Verschlucken | Nicht eingestuft bzgl. männlicher Reproduktion. | Maus | NOAEL 1 mg/kg/day | 1 Generation |
| Triethyleneglycoldimenthacrylat (TEGDMA) | Verschlucken | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung. | Maus | NOAEL 1 mg/kg/day | 1 Generation |
| Methacrylat (HEMA) | Verschlucken | Nicht eingestuft bzgl. weiblicher Reproduktion. | Ratte | NOAEL 1.000 mg/kg/day | Vor der Paarung und während der Schwangerschaft. |
| Methacrylat (HEMA) | Verschlucken | Nicht eingestuft bzgl. männlicher Reproduktion. | Ratte | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 49 Tage |
| Methacrylat (HEMA) | Verschlucken | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung. | Ratte | NOAEL 1.000 mg/kg/day | Vor der Paarung und während der Schwangerschaft. |

Spezifische Zielorgan-Toxizität

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Für den Bestandteil / die Bestandteile sind zurzeit entweder keine Daten verfügbar oder die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

| Name | Expositionsweg | Spezifische Zielorgan- Toxizität | Wert | Art | Ergebnis | Expositions- dauer |
|--|----------------|--|--|-------|------------------------|-----------------------|
| Triethyleneglycol- dimenthacrylat (TEGDMA) | Dermal | Niere und/oder Blase Blut | Nicht eingestuft | Maus | NOAEL 833 mg/kg/day | 78 Wochen |
| Triphenylphosphit | Verschlucken | Nervensystem | Kann bei längerer oder wiederholter Exposition die Organe schädigen. | Ratte | NOAEL 15 mg/kg/day | 28 Tage |
| Titandioxid | Inhalation | Atemwegsorgane | Die vorliegenden Daten reichen | Ratte | LOAEL 0,01 | 2 Jahre |

Seite: 8von 12

| | | | nicht für eine Einstufung aus. | | mg/l | |
|-------------|------------|---------------|--------------------------------|--------|-------------|-----------------|
| Titandioxid | Inhalation | Lungenfibrose | Nicht eingestuft | Mensch | NOAEL Nicht | arbeitsbedingte |
| | | | | | verfügbar. | Exposition |

Aspirationsgefahr

Für den Bestandteil / die Bestandteile sind zurzeit entweder keine Daten verfügbar oder die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.

Für weitere toxikologische Informationen zu diesem Material und/oder seinen Komponenten wenden Sie sich bitte an die auf der ersten Seite des Sicherheitsinformationsblattes angegebene Adresse oder Telefonnummer.

Das Produkt wurde von einem Fachtoxikologen als sicher für die bestimmungsgemäße Verwendung bewertet.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Die folgenden Informationen können von der Einstufung des Produktes in Abschnitt 2 und / oder von der Einstufung einzelner Inhaltsstoffe in Abschnitt 3 abweichen, die von der zuständigen europäischen Behörde festgelegt worden sind. Die Angaben in Abschnitt 12 basieren auf den UN-GHS Berechnungsregeln und Einstufungen, die aus 3M-Bewertungen abgeleitet wurden.

12.1. Toxizität

Für das Produkt sind keine Testdaten verfügbar.

| Stoff | CAS-Nr. | Organismus | Art | Exposition | Endpunkt | Ergebnis |
|--|--------------|-------------------------------|--|------------|--|-----------|
| Urethandimethacrylat (UDMA) | 72869-86-4 | Grünalge | Endpunkt nicht erreicht | 72 Std. | Wachstum Konzentrationsrate 50% | >100 mg/l |
| Urethandimethacrylat (UDMA) | 72869-86-4 | Wasserfloh (Daphnia magna) | experimentell | 48 Std. | EC(50) | >100 mg/l |
| Urethandimethacrylat (UDMA) | 72869-86-4 | Zebrabärbling | experimentell | 96 Std. | LC(50) | 10,1 mg/l |
| Urethandimethacrylat (UDMA) | 72869-86-4 | Grünalge | Endpunkt nicht erreicht | 72 Std. | Effekt. Konz. 10% - Wachstumsrate | >100 mg/l |
| Ytterbiumfluorid | 13760-80-0 | | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | | | |
| Silanisiertes Glaspulver | None | | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | | | |
| Triethyleneglycol- dimenthacrylat (TEGDMA) | 109-16-0 | Grünalge | experimentell | 72 Std. | EC(50) | >100 mg/l |
| Triethyleneglycol- dimenthacrylat (TEGDMA) | 109-16-0 | Zebrabärbling | experimentell | 96 Std. | LC(50) | 16,4 mg/l |
| Triethyleneglycol- dimenthacrylat (TEGDMA) | 109-16-0 | Grünalge | experimentell | 72 Std. | NOEC (Konzentration ohne beobachtete Wirkung) | 18,6 mg/l |
| Triethyleneglycol- dimenthacrylat (TEGDMA) | 109-16-0 | Wasserfloh (Daphnia magna) | experimentell | 21 Tage | NOEC (Konzentration ohne beobachtete Wirkung) | 32 mg/l |
| silanisierte Kieselsäure | 92797-60-9 | | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | | | |
| Initiator | 2094655-53-3 | Grünalge | Abschätzung | 72 Std. | Keine Toxizität an der Wasserlöslichkeitsgrenze | >100 mg/l |
| Initiator | 2094655-53-3 | Wasserfloh (Daphnia magna) | Abschätzung | 48 Std. | Keine Toxizität an der Wasserlöslichkeitsgrenze | >100 mg/l |

Seite: 9von 12

| Initiator | 2094655-53-3 | Grünalge | Abschätzung | 72 Std. | Keine Toxizität an der Wasserlöslichkeitsgrenze | 100 mg/l |
|--------------------|--------------|-------------------------------|---------------|---------|--|--------------|
| Titandioxid | 13463-67-7 | Kieselalge | experimentell | 72 Std. | EC(50) | >10.000 mg/l |
| Titandioxid | 13463-67-7 | Elritze (Pimephales promelas) | experimentell | 96 Std. | LC(50) | >100 mg/l |
| Titandioxid | 13463-67-7 | Wasserfloh (Daphnia magna) | experimentell | 48 Std. | EC(50) | >100 mg/l |
| Titandioxid | 13463-67-7 | Kieselalge | experimentell | 72 Std. | NOEC (Konzentration ohne beobachtete Wirkung) | 5.600 mg/l |
| Triphenylphosphit | 101-02-0 | Grünalge | experimentell | 72 Std. | EC(50) | >16 mg/l |
| Triphenylphosphit | 101-02-0 | Reisfisch | experimentell | 96 Std. | LC(50) | >4,3 mg/l |
| Triphenylphosphit | 101-02-0 | Wasserfloh (Daphnia magna) | experimentell | 48 Std. | EC(50) | 0,45 mg/l |
| Triphenylphosphit | 101-02-0 | Grünalge | experimentell | 72 Std. | NOEC (Konzentration ohne beobachtete Wirkung) | 16 mg/l |
| Methacrylat (HEMA) | 868-77-9 | Elritze (Pimephales promelas) | experimentell | 96 Std. | LC(50) | 227 mg/l |
| Methacrylat (HEMA) | 868-77-9 | Grünalge | experimentell | 72 Std. | EC(50) | 710 mg/l |
| Methacrylat (HEMA) | 868-77-9 | Wasserfloh (Daphnia magna) | experimentell | 48 Std. | EC(50) | 380 mg/l |
| Methacrylat (HEMA) | 868-77-9 | Grünalge | experimentell | 72 Std. | NOEC (Konzentration ohne beobachtete Wirkung) | 160 mg/l |
| Methacrylat (HEMA) | 868-77-9 | Wasserfloh (Daphnia magna) | experimentell | 21 Tage | NOEC (Konzentration ohne beobachtete Wirkung) | 24,1 mg/l |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| Stoff | CAS-Nr. | Testmethode | Dauer | Messgröße | Ergebnis | Protokoll |
|--|--------------|---|---------|-----------------------------------|---|--|
| Urethandimethacrylat (UDMA) | 72869-86-4 | experimentell biologischer Abbau | 28 Tage | CO2-Entwicklungstest | 22 %CO2 Evolution/ThCO2 Evolution (10-Tage- Fenster: nicht bestanden) | OECD 301B Modifizierter Sturm-Test oder CO2- Entwicklungstest |
| Ytterbiumfluorid | 13760-80-0 | Daten nicht verfügbar - nicht ausreichend. | | | N/A | |
| Silanisiertes Glaspulver | None | Daten nicht verfügbar - nicht ausreichend. | | | N/A | |
| Triethyleneglycol- dimenthacrylat (TEGDMA) | 109-16-0 | experimentell biologischer Abbau | 28 Tage | CO2-Entwicklungstest | 85 (Gew%) | OECD 301B Modifizierter Sturm-Test oder CO2- Entwicklungstest |
| silanisierte Kieselsäure | 92797-60-9 | Daten nicht verfügbar - nicht ausreichend. | | | N/A | |
| Initiator | 2094655-53-3 | Abschätzung biologischer Abbau | 28 Tage | CO2-Entwicklungstest | 93 %CO2 Evolution/ThCO2 Evolution | OECD 301B Modifizierter Sturm-Test oder CO2- Entwicklungstest |
| Titandioxid | 13463-67-7 | Daten nicht verfügbar - nicht ausreichend. | | | N/A | |
| Triphenylphosphit | 101-02-0 | experimentell Hydrolyse | | hydrolytische Halbwertszeit | 0.5 Stunden (t 1/2) | Andere Testmethoden |
| Triphenylphosphit | 101-02-0 | Abschätzung biologischer Abbau | 14 Tage | biochemischer Sauerstoffbedarf | 85 %BSB/ThBSB | OECD 301C - MITI (I) |
| Methacrylat (HEMA) | 868-77-9 | experimentell biologischer Abbau | 14 Tage | biochemischer Sauerstoffbedarf | 95 %BSB/ThBSB | OECD 301C - MITI (I) |

$12.3.\ Bio akkumulation spotenzial$

| Stoff | CAS-Nr. | Testmethode | Dauer | Messgröße | Ergebnis | Protokoll |
|----------------------|------------|------------------|-------|------------------------|----------|---------------------|
| Urethandimethacrylat | 72869-86-4 | experimentell | | Octanol/Wasser- | 3.39 | Andere Testmethoden |
| (UDMA) | | Biokonzentration | | Verteilungskoeffizient | | |

Seite: 10von 12

21/04/2020

| Ytterbiumfluorid | 13760-80-0 | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. |
|--|--------------|--|---------------------|---|------------------|---------------------------------------|
| Silanisiertes Glaspulver | None | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. |
| Triethyleneglycol- dimenthacrylat (TEGDMA) | 109-16-0 | experimentell Biokonzentration | | Octanol/Wasser- Verteilungskoeffizient | 2.3 | Andere Testmethoden |
| silanisierte Kieselsäure | 92797-60-9 | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. |
| Initiator | 2094655-53-3 | Abschätzung Biokonzentration | | Octanol/Wasser- Verteilungskoeffizient | >6.5 | Andere Testmethoden |
| Titandioxid | 13463-67-7 | experimentell BCF-Carp | 42 Tage | Bioakkumulationsfaktor | 9.6 | Andere Testmethoden |
| Triphenylphosphit | 101-02-0 | Abschätzung Biokonzentration | | Bioakkumulationsfaktor | 13800 | Schätzung: Biokonzentrationsfaktor |
| Methacrylat (HEMA) | 868-77-9 | experimentell Biokonzentration | | Octanol/Wasser- Verteilungskoeffizient | 0.42 | Andere Testmethoden |

12.4. Mobilität im Boden

Für weitere Details bitte den Hersteller kontaktieren

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Dieses Material enthält keine Stoffe, die als PBT oder vPvB bewertet werden.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine Information verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

Inhalt / Behälter einer Entsorgung gemäß den lokalen / nationalen Vorschriften zuführen.

Für weitere Informationen bitte die Gebrauchsinformation beachten.

ABSCHNITT 14. Angaben zum Transport

ADR / IMDG / IATA: not restricted / Produkt ist kein Gefahrgut

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Karzinogenität

Hersteller für weitere Informationen kontaktieren

Status Chemikalienregister weltweit

Hersteller für weitere Informationen kontaktieren

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Seite: 11von 12

Liste der relevanten Gefahrenhinweise

| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
|------|---|
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| H373 | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen. |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

Änderungsgründe:

Keine Information zur Überarbeitung verfügbar

Das Produkt, dem dieses Sicherheitsinformationsblatt zugeordnet ist, ist ein Medizinprodukt entsprechend der EU Medizinprodukte Verordnung EU 2017/745. Invasive Medizinprodukte oder Medizinprodukte in direktem Körperkontakt sind von den Anforderungen zur Klassifizierung und Kennzeichnung nach der Verordnung (EU) 1272/2008 (CLP, Artikel 1, § 5) ausgenommen. Die Medizinprodukte Verordnung sieht für invasive Medizinprodukte oder Medizinprodukte in direktem Körperkontakt kein Sicherheitsdatenblatt vor, da die sichere Verwendung des Produktes in der Gebrauchsinformation und/ oder der Kennzeichnung angegeben ist. Trotzdem wird ein 3M Sicherheitsinformationsblatt als ein Service für Kunden bereitgestellt, um zusätzliche Informationen betreffend die Toxikologie und Chemie der Produkte zur Verfügung zu stellen. Bei weiteren Fragen kontaktieren Sie bitte den im Sicherheitsinformationsblatt genannten 3M Vertreter.

3M Österreich Sicherheitsinformationsblätter sind verfügbar unter 3m.com/msds.

Seite: 12von 12



Sicherheitsinformationsblatt für Medizinprodukte

Copyright, 2025, Solventum Alle Rechte vorbehalten. Das Kopieren und / oder Herunterladen dieser Informationen zum Zweck der ordnungsgemäßen Verwendung von Solventum-Produkten ist gestattet, sofern: (1) die Informationen ohne vorherige schriftliche Zustimmung von Solventum vollständig und ohne Änderungen kopiert werden, und (2) weder die Kopie noch das Original wird weiterverkauft oder anderweitig vertrieben, um daraus einen Gewinn zu erzielen.

Dokument: 41-5463-9 Version: 2.00 Überarbeitet am: 13/10/2025 Ersetzt Ausgabe vom: 21/04/2020

Ein Sicherheitsdatenblatt ist für dieses Produkt nicht gesetzlich vorgeschrieben. Dieses Sicherheitsinformationsblatt wurde auf freiwilliger Basis erstellt

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

1.1. Produktidentifikator

RelyX™ Universal Resin Cement Base Paste

Restellnummern

LE-F100-2886-1 UU-0096-4454-1

4100031397

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

Identifizierte Verwendungen

Medizinprodukt; Gebrauchsinformation beachten

Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung durch nicht geschultes zahnmedizinisches Personal und/oder nicht zugelassene Anwendungsgebiete.

1.3 Angaben zum Lieferanten des Sicherheitsinformationsblattes für Medizinprodukte

Anschrift: KCI Austria GmbH, AM Europplatz 2, Euro Plaza 4, 1120 Wien, Austria

Tel. / Fax.: +4314 17 1285

E-Mail: psops supportteam@solventum.com

Internet: Solventum.com

1.4. Notrufnummer

CHEMTREC 1-800-424-9300 OR 1-703-527-3887, Contract number# 1015211

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs CLP VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008

Zur Einstufung der Gesundheitsgefahren und Umweltgefahren dieses Materials wurde die Berechnungsmethode auf Basis der Bestandteile angewandt; außer in Fällen, in denen Testdaten verfügbar sind oder die physikalische Form die Einstufung beeinflusst. Die Einstufung(en), die auf Testdaten oder physikalischer Form basieren, sind nachstehend gegebenenfalls

Dieses Material wurde auf Augenschädigung/-reizung getestet, und die Testergebnisse spiegeln sich in der zugewiesenen

Seite: 1von 18

Einstufung wider.

Dieses Produkt ist ein Medizinprodukt gemäß der Richtlinie 93/42/EWG über Medizinprodukte (MDD) bzw. der Verordnung (EU) 2017/745 (MDR), das invasiv oder unter Körperberührung verwendet wird. Es ist daher von den Anforderungen an die Einstufung und Kennzeichnung der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP, Artikel 1, Absatz 5) ausgenommen. Obwohl nicht erforderlich sind im Folgenden die Einstufung sowie die Informationen zur Kennzeichnung angegeben.

Einstufung:

Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1 - Eye Dam. 1; H318 Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1 - Skin Sens. 1; H317 Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3 - Aquatic Chronic 3; H412

Den vollständigen Text der hier verwendeten H-Sätze finden Sie in Abschnitt 16 dieses Sicherheitsdatenblattes.

2.2. Kennzeichnungselemente

CLP VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008

Signalwort

GEFAHR.

Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung:

GHS05 (Ätzwirkung)GHS07 (Ausrufezeichen)

Gefahrenpiktogramm(e)





Produktidentifikator (enthält):

| Chemischer Name | CAS-Nr. | EG-Nummer | Gew% |
|------------------------------|------------|-----------|---------|
| Urethandimethacrylat (UDMA) | 72869-86-4 | 276-957-5 | 20 - 35 |
| Hydroperoxid | 3425-61-4 | 222-321-7 | < 2,5 |
| phosphorylierte Methacrylate | | 700-757-3 | 1 - 20 |
| Methacrylat (HEMA) | 868-77-9 | 212-782-2 | < 0,5 |
| Methylmethacrylat (MMA) | 80-62-6 | 201-297-1 | < 0,5 |

Gefahrenhinweise (H-Sätze):

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise (P-Sätze)

Reaktion:

P333 + P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

9% des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen von unbekannter akuter oraler Toxizität. 9% des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen von unbekannter akuter dermaler Toxizität.

2.3. Sonstige Gefahren

Seite: 2von 18

Informationen zu Gefahren und zum sicheren Umgang entnehmen Sie bitte den entsprechenden Abschnitten in diesem Dokument.

Dieses Material enthält keine Stoffe, die als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) bewertet werden.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Nicht anwendbar.

3.2. Gemische

| Chemischer Name | Identifikator(en) | % | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|--|---|------------|--|
| silanisierte Kieselsäure | CAS-Nr. 122334- 95-6 EG-Nr. 310-178-4 | 20 - 35 | Bestandteil ohne Einstufung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 |
| Urethandimethacrylat (UDMA) | CAS-Nr. 72869-86- 4 EG-Nr. 276-957-5 | 20 - 35 | Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 |
| Triethyleneglycoldimenthacrylat (TEGDMA) | CAS-Nr. 109-16-0 EG-Nr. 203-652-6 | 20 - 35 | Skin Sens. 1B, H317 |
| Hydroperoxid | CAS-Nr. 3425-61-4 EG-Nr. 222-321-7 | < 2,5 | Flam. Liq. 3, H226 Org. Perox. EF, H242 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 |
| phosphorylierte Methacrylate | EG-Nr. 700-757-3 | | 20 Eye Dam. 1, H318 |
| silanisierte Kieselsäure | CAS-Nr. 92797-60- 9 EG-Nr. 296-597-2 | 1 - 1 | Bestandteil ohne Einstufung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 |
| Methylmethacrylat (MMA) | CAS-Nr. 80-62-6 EG-Nr. 201-297-1 | < 0,5 | Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Nota D |
| Methacrylat (HEMA) | CAS-Nr. 868-77-9 EG-Nr. 212-782-2 | < 0,5 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Nota D |
| Kupfersalz | CAS-Nr. 6046-93-1 | < 0,1 | Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10 |
| ВНТ | CAS-Nr. 128-37-0 EG-Nr. 204-881-4 | < 1 | Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Aquatic Acute 1, H400,M=1 |

Hinweis: Jeder Eintrag "EG-Nr." in der Spalte "Identifikator(en)", der mit den Zahlen 6, 7, 8 oder 9 beginnt, ist eine vorläufige Listennummer, die von der ECHA bis zur Veröffentlichung der offiziellen EG-Verzeichnisnummer für diesen Stoff bereitgestellt wird.

Den vollständigen Text der hier verwendeten H-Sätze finden Sie in Abschnitt 16 dieses Sicherheitsdatenblattes.

Seite: 3von 18

Für Informationen zu den Grenzwerten für die Exposition von Inhaltsstoffen am Arbeitsplatz oder zum PBT- oder vPvB-Status siehe Abschnitte 8 und 12 dieses Sicherheitsinformationsblattes.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen:

Die betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei Unwohlsein ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Hautkontakt:

Sofort mit Wasser und Seife waschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Wenn Anzeichen / Symptome zunehmen, ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Augenkontakt:

Sofort mit sehr viel Wasser spülen (mindestens 15 Minuten). Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Verschlucken:

Mund ausspülen. Bei Unwohlsein ärztliche Hilfe hinzuziehen.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Bei Brand: Löschmittel für gewöhnlich brennbare Materialien wie z.B. Wasser oder Schaum zum Löschen verwenden.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Kein inhärenter Bestandteil / inhärentes Merkmal in diesem Produkt.

Gefährliche Zersetzungs- und Nebenprodukte

Stoff
Kohlenmonoxid
Kohlendioxid
Reizende Dämpfe oder Gase

Bedingung

Während der Verbrennung Während der Verbrennung Während der Verbrennung

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Vollschutzanzug tragen, einschließlich Helm, umluftunabhängigen Atemschutz (Überdruck), dichtschließende Jacke und Hose, Arm-, Taillen-und Beinschutz, Gesichtsmaske und Schutz für expositionsgefährdete Kopfteile.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Umgebung räumen. Raum belüften. Bei größeren Leckagen bzw. bei Freisetzung in geschlossenen Räumen ist eine Absaugvorrichtung zu verwenden, um die Dämpfe nach dem Stand der Technik abzusaugen bzw. zu verdünnen. Informationen betreffend physikalische und gesundheitliche Gefahren, Atemschutz, Belüftung und persönliche Schutzausrüstung finden sie in anderen Abschnitten dieses Sicherheitsinformationsblattes.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Verschüttetes/ausgetretenes Material sammeln. In einen UN-geprüften Behälter geben und verschließen. Rückstände aufwischen. Behälter verschließen. Entsorgung des gesammelten Materials so schnell wie möglich gemäß den lokalen /

Seite: 4von 18

nationalen Vorschriften.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Für weitere Informationen bitte die Gebrauchsinformation beachten.

Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte

Wenn ein Bestandteil, der in Abschnitt 3 gelistet ist, nicht in der folgenden Tabelle erscheint, ist für diesen Bestandteil kein Grenzwert verfügbar.

| Chemischer Name | CAS-Nr. | Quelle | Grenzwert | Zusätzliche Hinweise |
|--------------------------------|-----------|---------------|-------------------------------|-------------------------|
| BHT | 128-37-0 | Österr. | TMW: 10 mg/m3 | |
| | | Grenzwerte-VO | - | |
| Kupfer und seine anorganischen | 6046-93-1 | Österr. | MAK (als Cu berechnet) | |
| Verbindungen | | Grenzwerte-VO | TMW: 1mg/m3 E; KZW: | |
| | | | 4mg/m3 E, 15Miw, 4x; MAK | |
| | | | (als Rauch, als Cu berechnet) | |
| | | | TMW: 0,1mg/m3 A; KZW: | |
| | | | 0,4mg/m3 A, 15Miw, 4x | |
| Methylmethacrylat (MMA) | 80-62-6 | Österr. | TMW: 210 mg/m3 (50 ppm), | H- besondere Gefahr der |
| | | Grenzwerte-VO | KZW: 420 mg/m3 (100 ppm); | Hautresorption. |
| | | | 5 Mow, 8x | |

Österr. Grenzwerte-VO: TMW (Tagesmittelwert), KZW (Kurzzeitwert), A (alveolengängiger Anteil), E (einatembare Fraktion), Miw (als Mittelwert über dem Beurteilungszeitraum), Mow (als Momentanwert), Häufigkeit/Schicht.

Österr. TRK-Werte : technische Richtkonzentrationen für jene gesundheitsgefährdenden Arbeitsstoffe, für die keine als unbedenklich anzusehende Konzentration angegeben werden kann

MAK = maximale Arbeitsplatzkonzentration

AGW = Arbeitsplatzgrenzwert

KZW: Kurzzeitgrenzwert

CEIL: Höchstwert, der zu keinem Zeitpunkt bei der Arbeit überschritten werden darf.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

In gut gelüfteten Bereichen verwenden.

8.2.2. Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz

Die Auswahl des Augen- / Gesichtsschutzes sollte auf der Grundlage einer Arbeitsbereichsanalyse erfolgen. Der folgende Augen- / Gesichtsschutz wird empfohlen:

Schutzbrille mit Seitenschutz tragen.

Anwendbare Normen / Standards
Augenschutz nach EN 166 verwenden.

Hautschutz

Handschutz und sonstige Schutzmaßnahmen

Seite: 5von 18

Siehe Abschnitt 7.1 für weitere Hinweise zu Hautschutz-Maßnahmen.

Atemschutz

Nicht erforderlich.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

AggregatzustandFeststoffWeitere Angaben zum Aggregatzustand:PasteFarbeweiss

Geruch leichter Acrylgeruch
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt Nicht anwendbar.
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich Nicht anwendbar.
Entzündbarkeit Nicht anwendbar.

Untere Explosionsgrenze (UEG)Keine Daten verfügbar.Obere Explosionsgrenze (OEG)Keine Daten verfügbar.

Flammpunkt > 93°C

Zündtemperatur Keine Daten verfügbar.

Relative Dichteca. - 2 [Referenzstandard: Wasser = 1]pH-WertStoff/Gemisch ist nicht löslich (in Wasser)

Kinematische Viskosität23.810 mm2/secLöslichkeit in WasservernachlässigbarDichteca. - 2 g/cm3

9.2. Sonstige Angaben

9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Flüchtige organische Bestandteile (EU)

Verdampfungsgeschwindigkeit

Molekulargewicht

Keine Daten verfügbar.

Keine Daten verfügbar.

Keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Dieses Produkt kann gegenüber bestimmten Stoffen unter bestimmten Bedingungen reaktiv sein - bitte beachten Sie die weiteren Hinweise in diesem Abschnitt.

10.2. Chemische Stabilität

Stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Polymerisation tritt nicht auf.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Hitze.

10.5. Unverträgliche Materialien

Stark oxidierend wirkende Chemikalien

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Stoff Bedingung

Seite: 6von 18

Keine bekannt.

Siehe Abschnitt 5.2 Gefährliche Zersetzungs- und Nebenprodukte während der Verbrennung.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Die folgenden Informationen können von der Einstufung des Produktes in Abschnitt 2 und / oder von der Einstufung einzelner Inhaltsstoffe in Abschnitt 3 abweichen, die von der zuständigen europäischen Behörde festgelegt worden sind. Die Angaben in Abschnitt 11 basieren auf den UN-GHS Berechnungsregeln und Einstufungen, die aus interne Gefährdungsbeurteilungen abgeleitet wurden.

11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Anzeichen und Symptome nach Exposition

Basierend auf Testdaten und / oder Informationen über die Inhaltsstoffe kann dieses Produkt die folgenden Auswirkungen auf die Gesundheit haben:

Einatmen:

Reizung der Atemwege: Anzeichen/Symptome können Husten, Niesen, Nasenlaufen, Kopfschmerzen, Heiserkeit und Hals-/Nasenschmerzen sein.

Hautkontakt:

Hautreizung: Anzeichen/Symptome können Rötung, Schwellung, Juckreiz, trockene und rissige Haut sowie Schmerzen einschließen. Allergische Hautreaktionen: Anzeichen/Symptome können Rötung, Schwellung, Blasenbildung und Juckreiz einschließen

Augenkontakt:

Durch Chemikalien verursachte Augen-Verätzungen: Anzeichen/Symptome können Trübungen der Korona, chemische Verätzungen, Schmerzen, Tränenfluss, Ulcerus, vermindertes Sehen oder Sehverlust sein.

Verschlucken:

Reizungen im gastrointestinalen Bereich: Anzeichen/Symptome können Unterleibsschmerzen, Magenverstimmung, Übelkeit, Erbrechen und Durchfall einschließen.

Angaben zu folgenden relevanten Gefahrenklassen

Wenn ein Bestandteil, der in Abschnitt 3 gelistet ist, nicht in den folgenden Tabellen erscheint, sind entweder keine Daten verfügbar oder die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.

Akute Toxizität

| Name | Expositions | Art | Wert |
|--|---------------|----------|---|
| Produkt | weg Dermal | | Keine Daten verfügbar; berechneter ATE >5.000 |
| Trouble | Dermar | | mg/kg |
| Produkt | Inhalation | | Keine Daten verfügbar; berechneter ATE >50 mg/l |
| | Dampf(4 h) | | |
| Produkt | Verschlucke | | Keine Daten verfügbar; berechneter ATE >5.000 |
| | n | | mg/kg |
| Triethyleneglycoldimenthacrylat (TEGDMA) | Dermal | Maus | LD50 > 2.000 |
| Triethyleneglycoldimenthacrylat (TEGDMA) | Verschlucke | Ratte | LD50 10.837 mg/kg |
| | n | | |
| silanisierte Kieselsäure | Dermal | Kaninche | LD50 > 5.000 mg/kg |
| | | n | |
| silanisierte Kieselsäure | Inhalation | Ratte | LC50 > 0,691 mg/l |
| | Staub / | | _ |
| | Nebel (4 | | |
| | Std.) | | |
| silanisierte Kieselsäure | Verschlucke | Ratte | LD50 > 5.110 mg/kg |

Seite: 7von 18

| | n | | |
|------------------------------|---------------------------------|---------------|--------------------------------|
| Urethandimethacrylat (UDMA) | Dermal | Ratte | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Urethandimethacrylat (UDMA) | Verschlucke n | Ratte | LD50 > 5.000 mg/kg |
| phosphorylierte Methacrylate | Dermal | | LD50 abgeschätzt > 5.000 mg/kg |
| phosphorylierte Methacrylate | Verschlucke n | Ratte | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Hydroperoxid | Dermal | Ratte | LD50 354 mg/kg |
| Hydroperoxid | Inhalation Dampf (4 Std.) | Ratte | LC50 2,4 mg/l |
| Hydroperoxid | Verschlucke n | Ratte | LD50 483 mg/kg |
| BHT | Dermal | Ratte | LD50 > 2.000 mg/kg |
| ВНТ | Verschlucke n | Ratte | LD50 > 2.930 mg/kg |
| Methacrylat (HEMA) | Dermal | Kaninche n | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Methylmethacrylat (MMA) | Dermal | Kaninche n | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Methacrylat (HEMA) | Verschlucke n | Ratte | LD50 5.564 mg/kg |
| Methylmethacrylat (MMA) | Inhalation Dampf (4 Std.) | Ratte | LC50 29,8 mg/l |
| Methylmethacrylat (MMA) | Verschlucke n | Ratte | LD50 7.900 mg/kg |
| Kupfersalz | Dermal | Ratte | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Kupfersalz | Verschlucke n | Ratte | LD50 > 300, < 2000 mg/kg |

ATE = Schätzwert Akuter Toxizität

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

| Name | Art | Wert |
|--|---------------------|----------------------------|
| Triethyleneglycoldimenthacrylat (TEGDMA) | Kaninche | Keine signifikante Reizung |
| silanisierte Kieselsäure | Kaninche | Keine signifikante Reizung |
| Urethandimethacrylat (UDMA) | Kaninche n | Keine signifikante Reizung |
| phosphorylierte Methacrylate | Kaninche n | Minimale Reizung |
| Hydroperoxid | Kaninche n | Ätzend |
| ВНТ | Mensch und Tier. | Minimale Reizung |
| Methacrylat (HEMA) | Kaninche n | Minimale Reizung |
| Methylmethacrylat (MMA) | Kaninche n | Reizend |
| Kupfersalz | In vitro Daten | Ätzend |

Schwere Augenschädigung/-reizung

| Name | Art | Wert |
|--|-------------------|----------------------------|
| Produkt | In vitro Daten | Ätzend |
| Triethyleneglycoldimenthacrylat (TEGDMA) | Kaninche n | Keine signifikante Reizung |
| silanisierte Kieselsäure | Kaninche n | Keine signifikante Reizung |
| Urethandimethacrylat (UDMA) | Kaninche | Keine signifikante Reizung |

Seite: 8von 18

| | n | |
|------------------------------|----------|----------------|
| phosphorylierte Methacrylate | Kaninche | Ätzend |
| | n | |
| Hydroperoxid | Kaninche | Ätzend |
| | n | |
| BHT | Kaninche | Leicht reizend |
| | n | |
| Methacrylat (HEMA) | Kaninche | Mäßig reizend. |
| | n | |
| Methylmethacrylat (MMA) | Kaninche | Leicht reizend |
| | n | |
| Kupfersalz | Kaninche | Ätzend |
| | n | |

Sensibilisierung der Haut

| Name | Art | Wert |
|--|----------------------|------------------|
| | | |
| Triethyleneglycoldimenthacrylat (TEGDMA) | Maus | Sensibilisierend |
| silanisierte Kieselsäure | Mensch und Tier. | Nicht eingestuft |
| Urethandimethacrylat (UDMA) | mehrere Tierarten | Sensibilisierend |
| phosphorylierte Methacrylate | Meersch weinchen | Nicht eingestuft |
| Hydroperoxid | ähnliches Produkt | Sensibilisierend |
| BHT | Mensch | Nicht eingestuft |
| Methacrylat (HEMA) | Mensch und Tier. | Sensibilisierend |
| Methylmethacrylat (MMA) | Mensch und Tier. | Sensibilisierend |
| Kupfersalz | Meersch weinchen | Nicht eingestuft |

Sensibilisierung der Atemwege

| Name | Art | Wert |
|-------------------------|--------|------------------|
| Methylmethacrylat (MMA) | Mensch | Nicht eingestuft |

Keimzellmutagenität

| Name | Expositio nsweg | Wert |
|--|-----------------|---|
| Triethyleneglycoldimenthacrylat (TEGDMA) | in vitro | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| silanisierte Kieselsäure | in vitro | Nicht mutagen |
| Urethandimethacrylat (UDMA) | in vitro | Nicht mutagen |
| phosphorylierte Methacrylate | in vitro | Nicht mutagen |
| Hydroperoxid | in vivo | Nicht mutagen |
| Hydroperoxid | in vitro | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| BHT | in vitro | Nicht mutagen |
| BHT | in vivo | Nicht mutagen |
| Methacrylat (HEMA) | in vivo | Nicht mutagen |
| Methacrylat (HEMA) | in vitro | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| Methylmethacrylat (MMA) | in vivo | Nicht mutagen |
| Methylmethacrylat (MMA) | in vitro | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| Kupfersalz | in vitro | Nicht mutagen |

Karzinogenität

| Name | Expositio | Art | Wert |
|------|-----------|-----|------|
| | nsweg | | |

Seite: 9von 18

| Triethyleneglycoldimenthacrylat (TEGDMA) | Dermal | Maus | Nicht krebserregend |
|--|------------|-----------|---|
| silanisierte Kieselsäure | Keine | Maus | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine |
| | Angabe | | Einstufung aus. |
| BHT | Verschluc | mehrere | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine |
| | ken | Tierarten | Einstufung aus. |
| Methylmethacrylat (MMA) | Verschluc | Ratte | Nicht krebserregend |
| | ken | | - |
| Methylmethacrylat (MMA) | Inhalation | Mensch | Nicht krebserregend |
| | | und Tier. | - |

Reproduktionstoxizität

Wirkungen auf die Reproduktion und /oder Entwicklung

| Name | Expositio nsweg | Wert | Art | Ergebnis | Expositionsd auer |
|--|------------------|--|-------|-----------------------------|---|
| Triethyleneglycoldimenthacrylat (TEGDMA) | Verschluc ken | Nicht eingestuft bzgl. weiblicher Reproduktion. | Ratte | NOAEL 1.000 mg/kg/Tag | Vor der Laktation |
| Triethyleneglycoldimenthacrylat (TEGDMA) | Verschluc ken | Nicht eingestuft bzgl. männlicher Reproduktion. | Ratte | NOAEL 1.000 mg/kg/Tag | 5 Wochen |
| Triethyleneglycoldimenthacrylat (TEGDMA) | Verschluc ken | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung. | Ratte | NOAEL 1.000 mg/kg/Tag | Vor der Laktation |
| silanisierte Kieselsäure | Verschluc ken | Nicht eingestuft bzgl. weiblicher Reproduktion. | Ratte | NOAEL 509 mg/kg/Tag | 1 Generation |
| silanisierte Kieselsäure | Verschluc ken | Nicht eingestuft bzgl. männlicher Reproduktion. | Ratte | NOAEL 497 mg/kg/Tag | 1 Generation |
| silanisierte Kieselsäure | Verschluc ken | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung. | Ratte | NOAEL 1.350 mg/kg/Tag | Während der Organentwick lung |
| Urethandimethacrylat (UDMA) | Verschluc ken | Nicht eingestuft bzgl. weiblicher Reproduktion. | Ratte | NOAEL 1.000 mg/kg/Tag | Vor der Laktation |
| Urethandimethacrylat (UDMA) | Verschluc ken | Nicht eingestuft bzgl. männlicher Reproduktion. | Ratte | NOAEL 1.000 mg/kg/Tag | 56 Tage |
| Urethandimethacrylat (UDMA) | Verschluc ken | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung. | Ratte | NOAEL 1.000 mg/kg/Tag | Vor der Laktation |
| Hydroperoxid | Verschluc ken | Nicht eingestuft bzgl. weiblicher Reproduktion. | Ratte | NOAEL 100 mg/kg/Tag | Vor der Laktation |
| Hydroperoxid | Verschluc ken | Nicht eingestuft bzgl. männlicher Reproduktion. | Ratte | NOAEL 100 mg/kg/Tag | 5 Wochen |
| Hydroperoxid | Verschluc ken | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung. | Ratte | NOAEL 100 mg/kg/Tag | Vor der Laktation |
| ВНТ | Verschluc ken | Nicht eingestuft bzgl. weiblicher Reproduktion. | Ratte | NOAEL 500 mg/kg/Tag | 2 Generation |
| ВНТ | Verschluc ken | Nicht eingestuft bzgl. männlicher Reproduktion. | Ratte | NOAEL 500 mg/kg/Tag | 2 Generation |
| ВНТ | Verschluc ken | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung. | Ratte | NOAEL 100 mg/kg/Tag | 2 Generation |
| Methacrylat (HEMA) | Verschluc ken | Nicht eingestuft bzgl. weiblicher Reproduktion. | Ratte | NOAEL 1.000 mg/kg/Tag | Vor der Paarung und während der Schwangersch aft. |
| Methacrylat (HEMA) | Verschluc ken | Nicht eingestuft bzgl. männlicher Reproduktion. | Ratte | NOAEL 1.000 mg/kg/Tag | 49 Tage |
| Methacrylat (HEMA) | Verschluc ken | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung. | Ratte | NOAEL 1.000 mg/kg/Tag | Vor der Paarung und während der Schwangersch aft. |
| Methylmethacrylat (MMA) | Verschluc ken | Nicht eingestuft bzgl. weiblicher Reproduktion. | Ratte | NOAEL 400 mg/kg/Tag | 2 Generation |

Seite: 10von 18

| Methylmethacrylat (MMA) | Verschluc | Nicht eingestuft bzgl. männlicher | Ratte | NOAEL 400 | 2 Generation |
|-------------------------|------------|---|----------|-----------|---------------|
| | ken | Reproduktion. | | mg/kg/Tag | |
| Methylmethacrylat (MMA) | Verschluc | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung. | Kaninche | NOAEL 450 | Während der |
| | ken | | n | mg/kg/Tag | Trächtigkeit. |
| Methylmethacrylat (MMA) | Inhalation | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung. | Ratte | NOAEL 8,3 | Während der |
| | | | | mg/l | Organentwick |
| | | | | | lung |

Spezifische Zielorgan-Toxizität

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

| Name | Expositio nsweg | Spezifische Zielorgan- Toxizität | Wert | Art | Ergebnis | Expositionsd auer |
|-------------------------|--------------------|--|---|---|------------------------------|--------------------------------|
| Hydroperoxid | Inhalation | Reizung der Atemwege | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | gleicharti ge Gesundh eitsgefah r | NOAEL Nicht verfügbar. | |
| Methylmethacrylat (MMA) | Inhalation | Reizung der Atemwege | Kann die Atemwege reizen. | Mensch | NOAEL Nicht verfügbar. | arbeitsbedingt e Exposition |
| Kupfersalz | Inhalation | Reizung der Atemwege | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | gleicharti ge Gesundh eitsgefah r | NOAEL Nicht verfügbar. | |

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

| Name | Expositio nsweg | Spezifische Zielorgan- Toxizität | Wert | Art | Ergebnis | Expositionsd auer |
|---|--------------------|--|------------------|--------|------------------------------|--------------------------------|
| Triethyleneglycoldimentha crylat (TEGDMA) | Dermal | Leber | Nicht eingestuft | Maus | NOAEL 2.000 mg/kg/Tag | 13 Wochen |
| Triethyleneglycoldimentha crylat (TEGDMA) | Dermal | Haut | Nicht eingestuft | Maus | NOAEL 100 mg/kg/Tag | 13 Wochen |
| Triethyleneglycoldimentha crylat (TEGDMA) | Dermal | Magen-Darm-Trakt Blutbildendes System Nervensystem Niere und/oder Blase Atmungssystem | Nicht eingestuft | Maus | NOAEL 2.000 mg/kg/Tag | 13 Wochen |
| Triethyleneglycoldimentha crylat (TEGDMA) | Verschluc ken | Blutbildendes System Leber Nervensystem Niere und/oder Blase Augen | Nicht eingestuft | Ratte | NOAEL 3.849 mg/kg/Tag | 13 Wochen |
| silanisierte Kieselsäure | Inhalation | Atmungssystem Silikose | Nicht eingestuft | Mensch | NOAEL Nicht verfügbar. | arbeitsbedingt e Exposition |
| Urethandimethacrylat (UDMA) | Verschluc ken | Leber Niere und/oder Blase Herz Haut Hormonsystem Magen-Darm- Trakt Knochen, Zähne, Fingernägel und / oder Haare Blutbildendes System Immunsystem Muskeln Nervensystem Augen Atmungssystem | Nicht eingestuft | Ratte | NOAEL 1.000 mg/kg/Tag | 56 Tage |

Seite: 11von 18

| | | Vascular-System | | | | |
|-------------------------|------------------|---|---|----------------------|------------------------------|--------------------------------|
| Hydroperoxid | Inhalation | Hormonsystem Leber Immunsystem Niere und/oder Blase Blutbildendes System Nervensystem | Nicht eingestuft | Ratte | NOAEL 0,337 mg/l | 28 Tage |
| Hydroperoxid | Verschluc ken | Leber Niere und/oder Blase | Nicht eingestuft | Ratte | NOAEL 100 mg/kg/Tag | 5 Wochen |
| ВНТ | Verschluc ken | Leber | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Ratte | NOAEL 250 mg/kg/Tag | 28 Tage |
| ВНТ | Verschluc ken | Niere und/oder Blase | Nicht eingestuft | Ratte | NOAEL 500 mg/kg/Tag | 2 Generation |
| ВНТ | Verschluc ken | Blut | Nicht eingestuft | Ratte | LOAEL 420 mg/kg/Tag | 40 Tage |
| ВНТ | Verschluc ken | Hormonsystem | Nicht eingestuft | Ratte | NOAEL 25 mg/kg/Tag | 2 Generation |
| ВНТ | Verschluc ken | Herz | Nicht eingestuft | Maus | NOAEL 3.480 mg/kg/Tag | 10 Wochen |
| Methylmethacrylat (MMA) | Dermal | Peripheres Nervensystem | Nicht eingestuft | Mensch | NOAEL Nicht verfügbar. | arbeitsbedingt e Exposition |
| Methylmethacrylat (MMA) | Inhalation | Geruchssystem | Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition | Mensch | NOAEL Nicht verfügbar. | arbeitsbedingt e Exposition |
| Methylmethacrylat (MMA) | Inhalation | Niere und/oder Blase | Nicht eingestuft | mehrere Tierarten | NOAEL Nicht verfügbar. | 14 Wochen |
| Methylmethacrylat (MMA) | Inhalation | Leber | Nicht eingestuft | Maus | NOAEL 12,3 mg/l | 14 Wochen |
| Methylmethacrylat (MMA) | Inhalation | Atmungssystem | Nicht eingestuft | Mensch | NOAEL Nicht verfügbar. | arbeitsbedingt e Exposition |
| Methylmethacrylat (MMA) | Verschluc ken | Niere und/oder Blase Herz Haut Hormonsystem | Nicht eingestuft | Ratte | NOAEL 90,3 mg/kg/Tag | 2 Jahre |

Aspirationsgefahr

Für den Bestandteil / die Bestandteile sind zurzeit entweder keine Daten verfügbar oder die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.

Für weitere toxikologische Informationen zu diesem Material und/oder seinen Komponenten wenden Sie sich bitte an die auf der ersten Seite des Sicherheitsinformationsblattes angegebene Adresse oder Telefonnummer.

Das Produkt wurde von einem Fachtoxikologen als sicher für die bestimmungsgemäße Verwendung bewertet.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Dieses Material enthält keine Stoffe, die als endokrine Disruptoren für die menschliche Gesundheit eingestuft sind.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Die folgenden Informationen können von der Einstufung des Produktes in Abschnitt 2 und / oder von der Einstufung

Seite: 12von 18

einzelner Inhaltsstoffe in Abschnitt 3 abweichen, die von der zuständigen europäischen Behörde festgelegt worden sind. Die Angaben in Abschnitt 12 basieren auf den UN-GHS Berechnungsregeln und Einstufungen, die aus 3M-Bewertungen abgeleitet wurden.

12.1. Toxizität

Für das Produkt sind keine Testdaten verfügbar.

| Stoff | CAS-Nr. | Organismus | Art | Exposition | Endpunkt | Ergebnis |
|---|-------------|-------------------------------|--|------------------|------------------|-------------------------|
| silanisierte Kieselsäure | 122334-95-6 | Belebtschlamm | Abschätzung | 3 Std. | NOEC | >=1.000 mg/l |
| silanisierte Kieselsäure | 122334-95-6 | Nicht anwendbar. | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. |
| Triethyleneglycoldimen thacrylat (TEGDMA) | 109-16-0 | Grünalge | experimentell | 72 Std. | ErC50 | >100 mg/l |
| Triethyleneglycoldimen thacrylat (TEGDMA) | 109-16-0 | Zebrabärbling | experimentell | 96 Std. | LC50 | 16,4 mg/l |
| Triethyleneglycoldimen thacrylat (TEGDMA) | | Grünalge | experimentell | 72 Std. | NOEC | 18,6 mg/l |
| Triethyleneglycoldimen thacrylat (TEGDMA) | 109-16-0 | Wasserfloh (Daphnia magna) | experimentell | 21 Tage | NOEC | 32 mg/l |
| Urethandimethacrylat (UDMA) | 72869-86-4 | Grünalge | Endpunkt nicht erreicht | 72 Std. | ErC50 | >100 mg/l |
| Urethandimethacrylat (UDMA) | 72869-86-4 | Wasserfloh (Daphnia magna) | experimentell | 48 Std. | EC50 | >100 mg/l |
| Urethandimethacrylat (UDMA) | 72869-86-4 | Zebrabärbling | experimentell | 96 Std. | LC50 | 10,1 mg/l |
| Urethandimethacrylat (UDMA) | 72869-86-4 | Grünalge | Endpunkt nicht erreicht | 72 Std. | ErC10 | >100 mg/l |
| Hydroperoxid | 3425-61-4 | Belebtschlamm | Analoge Verbindungen | 3 Std. | EC50 | 138 mg/l |
| Hydroperoxid | 3425-61-4 | Wasserfloh (Daphnia magna) | Analoge Verbindungen | 48 Std. | EC50 | 6,7 mg/l |
| Hydroperoxid | 3425-61-4 | Zebrabärbling | Analoge Verbindungen | 96 Std. | LC50 | 11,3 mg/l |
| Hydroperoxid | 3425-61-4 | Grünalge | experimentell | 72 Std. | ErC50 | 1,2 mg/l |
| Hydroperoxid | 3425-61-4 | Grünalge | experimentell | 72 Std. | ErC10 | 0,38 mg/l |
| silanisierte Kieselsäure | 92797-60-9 | Nicht anwendbar. | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. |
| Methacrylat (HEMA) | 868-77-9 | Steinbutt | Analoge Verbindungen | 96 Std. | LC50 | 833 mg/l |
| Methacrylat (HEMA) | 868-77-9 | Elritze (Pimephales promelas) | experimentell | 96 Std. | LC50 | 227 mg/l |
| Methacrylat (HEMA) | 868-77-9 | Grünalge | experimentell | 72 Std. | EC50 | 710 mg/l |
| Methacrylat (HEMA) | 868-77-9 | Wasserfloh (Daphnia magna) | experimentell | 48 Std. | EC50 | 380 mg/l |
| Methacrylat (HEMA) | 868-77-9 | Grünalge | experimentell | 72 Std. | NOEC | 160 mg/l |
| Methacrylat (HEMA) | 868-77-9 | Wasserfloh (Daphnia magna) | experimentell | 21 Tage | NOEC | 24,1 mg/l |
| Methacrylat (HEMA) | 868-77-9 | Nicht anwendbar. | experimentell | 16 Std. | EC0 | >3.000 mg/l |
| Methacrylat (HEMA) | 868-77-9 | Nicht anwendbar. | experimentell | 18 Std. | LD50 | <98 mg/kg Körpergewicht |

Seite: 13von 18

| Methylmethacrylat (MMA) | 80-62-6 | Grünalge | experimentell | 72 Std. | EC50 | >110 mg/l |
|-------------------------|-----------|-------------------------------|---------------|------------------|---|----------------------------------|
| Methylmethacrylat (MMA) | 80-62-6 | Regenbogenforelle | experimentell | 96 Std. | LC50 | >79 mg/l |
| Methylmethacrylat (MMA) | 80-62-6 | Wasserfloh (Daphnia magna) | experimentell | 48 Std. | EC50 | 69 mg/l |
| Methylmethacrylat (MMA) | 80-62-6 | Grünalge | experimentell | 72 Std. | NOEC | 110 mg/l |
| Methylmethacrylat (MMA) | 80-62-6 | Wasserfloh (Daphnia magna) | experimentell | 21 Tage | NOEC | 37 mg/l |
| Methylmethacrylat (MMA) | 80-62-6 | Belebtschlamm | experimentell | 30 Minuten | EC20 | 150 mg/l |
| Methylmethacrylat (MMA) | 80-62-6 | Bodenmikroben | experimentell | 28 Tage | NOEC | >1.000 mg/kg (Trockengewicht) |
| ВНТ | 128-37-0 | Belebtschlamm | experimentell | 3 Std. | EC50 | >10.000 mg/l |
| BHT | 128-37-0 | Grünalge | experimentell | 72 Std. | EC50 | >0,4 mg/l |
| ВНТ | 128-37-0 | Wasserfloh (Daphnia magna) | experimentell | 48 Std. | EC50 | 0,48 mg/l |
| ВНТ | 128-37-0 | Zebrabärbling | experimentell | 96 Std. | Keine Toxizität an der Wasserlöslichkeits grenze | >100 mg/l |
| ВНТ | 128-37-0 | Grünalge | experimentell | 72 Std. | EC10 | 0,4 mg/l |
| BHT | 128-37-0 | Reiskärpfling (Medaka) | experimentell | 42 Tage | NOEC | 0,053 mg/l |
| BHT | 128-37-0 | Wasserfloh (Daphnia magna) | experimentell | 21 Tage | NOEC | 0,023 mg/l |
| Kupfersalz | 6046-93-1 | Grünalge | Abschätzung | 72 Std. | EC50 | 0,33 mg/l |
| Kupfersalz | 6046-93-1 | Wasserfloh (Daphnia magna) | Abschätzung | 48 Std. | EC50 | 0,04 mg/l |
| Kupfersalz | 6046-93-1 | Zebrabärbling | Abschätzung | 96 Std. | LC50 | 0,037 mg/l |
| Kupfersalz | 6046-93-1 | Elritze (Pimephales promelas) | Abschätzung | 32 Tage | EC10 | 0,019 mg/l |
| Kupfersalz | 6046-93-1 | Grünalge | Abschätzung | Nicht anwendbar. | NOEC | 0,069 mg/l |
| Kupfersalz | 6046-93-1 | Sedimentwurm | Abschätzung | 28 Tage | NOEC | 57,5 mg/kg (Trockengewicht) |
| Kupfersalz | 6046-93-1 | Wasserfloh (Daphnia magna) | Abschätzung | 7 Tage | NOEC | 0,01 mg/l |
| Kupfersalz | 6046-93-1 | Belebtschlamm | Abschätzung | Nicht anwendbar. | EC50 | 22 mg/l |
| Kupfersalz | 6046-93-1 | Gerste | Abschätzung | 4 Tage | NOEC | 50 mg/kg (Trockengewicht) |
| Kupfersalz | 6046-93-1 | Virginiawachtel | Abschätzung | 14 Tage | LD50 | 4.402 mg/kg Körpergewicht |
| Kupfersalz | 6046-93-1 | Regenwurm (Eisenia fetida) | Abschätzung | 56 Tage | NOEC | 31 mg/kg (Trockengewicht) |
| Kupfersalz | 6046-93-1 | Bodenmikroben | Abschätzung | 4 Tage | NOEC | 38 mg/kg (Trockengewicht) |
| Kupfersalz | 6046-93-1 | Springschwanz | Abschätzung | 28 Tage | NOEC | 87,7 mg/kg (Trockengewicht) |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| Stoff | CAS-Nr. | Testmethode | Dauer | Messgröße | Ergebnis | Protokoll |
|----------------------------|-------------|----------------------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------------|
| silanisierte Kieselsäure | 122334-95-6 | Daten nicht verfügbar - nicht | Nicht anwendbar. | | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. |
| | | ausreichend. | | | | |
| Triethyleneglycoldimenthac | 109-16-0 | experimentell | 28 Tage | CO2- | 85 %CO2 | OECD 301B Modifizierter |
| rylat (TEGDMA) | | biologische | | Entwicklungstest | Entwicklung/T | Sturm-Test oder CO2- |
| | | Abbaubarkeit | | | hCO2 | Entwicklungstest |

Seite: 14von 18

| | | | | | Entwicklung | |
|--------------------------------|------------|--|---------------------|--|--|---|
| Urethandimethacrylat (UDMA) | 72869-86-4 | experimentell biologische Abbaubarkeit | 28 Tage | CO2- Entwicklungstest | 22 %CO2 Entwicklung/T hCO2 Entwicklung (10-Tage- Fenster: nicht bestanden) | OECD 301B Modifizierter Sturm-Test oder CO2- Entwicklungstest |
| Hydroperoxid | 3425-61-4 | modelliert biologische Abbaubarkeit | 28 Tage | biochemischer Sauerstoffbedarf | 0 %BOD/ThO D | OECD 301D - Closed Bottle- Test |
| silanisierte Kieselsäure | 92797-60-9 | Daten nicht verfügbar - nicht ausreichend. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. |
| Methacrylat (HEMA) | 868-77-9 | experimentell biologische Abbaubarkeit | 28 Tage | biochemischer Sauerstoffbedarf | 84 %BSB/CSB | OECD 301D - Closed Bottle- Test |
| Methacrylat (HEMA) | 868-77-9 | experimentell Hydrolyse | | Hydrolytische Halbwertszeit (basischer pH) | 10.9 Tage(t 1/2) | OECD 111 Hydrolyse als Funktion des pH-Wertes |
| Methylmethacrylat (MMA) | 80-62-6 | experimentell biologische Abbaubarkeit | 14 Tage | biochemischer Sauerstoffbedarf | 94 %BOD/ThO D | OECD 301C - MITI (I) |
| ВНТ | 128-37-0 | Daten nicht verfügbar - nicht ausreichend. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. |
| Kupfersalz | 6046-93-1 | Analoge Verbindungen biologische Abbaubarkeit | 14 Tage | biochemischer Sauerstoffbedarf | 74 %BOD/ThO D | OECD 301C - MITI (I) |

12.3. Bioakkumulationspotenzial

| Stoff | CAS-Nr. | Testmethode | Dauer | Messgröße | Ergebnis | Protokoll |
|---|-------------|---|------------------|---|---------------------|--|
| silanisierte Kieselsäure | 122334-95-6 | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. |
| Triethyleneglycoldimentha crylat (TEGDMA) | 109-16-0 | experimentell Biokonzentration | | Octanol/Wasser- Verteilungskoeffizi ent | 2.3 | EG A.8 Verteilungskoeffizient (Verordnung (EG) Nr. 440/2008) |
| Urethandimethacrylat (UDMA) | 72869-86-4 | experimentell Biokonzentration | | Octanol/Wasser- Verteilungskoeffizi ent | 3.39 | |
| Hydroperoxid | 3425-61-4 | modelliert Biokonzentration | | Octanol/Wasser- Verteilungskoeffizi ent | 1.43 | Episuite TM |
| silanisierte Kieselsäure | 92797-60-9 | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. |
| Methacrylat (HEMA) | 868-77-9 | experimentell Biokonzentration | | Octanol/Wasser- Verteilungskoeffizi ent | 0.42 | OECD 107 Verteilungskoeffizient n- Octanol/Wasser (Shake Flask Methode) |
| Methylmethacrylat (MMA) | 80-62-6 | experimentell Biokonzentration | | Octanol/Wasser- Verteilungskoeffizi ent | 1.38 | OECD 107 Verteilungskoeffizient n- Octanol/Wasser (Shake Flask Methode) |
| ВНТ | 128-37-0 | experimentell Biokonzentrationsfa ktor (BCF) - Fisch | 56 Tage | Bioakkumulationsf aktor | 1277 | OECD 305 Bioconcentration: Flow-through Fish Test |
| Kupfersalz | 6046-93-1 | Analoge Verbindungen | | Octanol/Wasser- Verteilungskoeffizi | -0.17 | |

Seite: 15von 18

| | | | l | |
|--|------------------|------|---|--|
| | Riokonzentration | ant | l | |
| | Biokonzentration | lent | l | |
| | | | | |

12.4. Mobilität im Boden

| Stoff | CAS-Nr. | Testmethode | Messgröße | Ergebnis | Protokoll |
|-------------------------|-----------|--|-----------|-------------|------------------------|
| Hydroperoxid | 3425-61-4 | modelliert Mobilität im Boden | Koc | 170 l/kg | Episuite TM |
| Methacrylat (HEMA) | 868-77-9 | experimentell Mobilität im Boden | Koc | 42,7 l/kg | |
| Methylmethacrylat (MMA) | 80-62-6 | experimentell Mobilität im Boden | Koc | 8.7-72 l/kg | |
| Kupfersalz | 6046-93-1 | Analoge Verbindungen Mobilität im Boden | Koc | 228 l/kg | |

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Dieses Material enthält keine Stoffe, die als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) bewertet werden.

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Dieses Material enthält keine Stoffe, die als endokrine Disruptoren für die Umwelt eingestuft sind.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine Information verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Inhalt/Behälter einer Entsorgung gemäß lokalen/regionalen/nationalen Vorschriften zuführen.

Für weitere Informationen bitte die Gebrauchsinformation beachten.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut. / Not dangerous for transport.

ADR / IATA / IMDG: not restricted / kein Gefahrgut

| | Straßenverkehr (ADR) | Luftverkehr (ICAO TI /IATA) | Seeverkehr (IMDG) |
|---|------------------------|--------------------------------|------------------------|
| 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | Keine Daten verfügbar. | No Data Available | No Data Available |
| 14.3. Transportgefahrenklassen | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |

Seite: 16von 18

| 14.4. Verpackungsgruppe | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
|----------------------------|------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| ver packungsgruppe | | | |
| 14.5. Umweltgefahren | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| | | | |
| 14.6. Besondere | Weitere Informationen zu | Weitere Informationen zu | Weitere Informationen zu |
| Vorsichtsmaßnahmen für | Vorsichtsmaßnahmen entnehmen | Vorsichtsmaßnahmen | Vorsichtsmaßnahmen entnehmen |
| den Verwender | Sie bitte den anderen | entnehmen Sie bitte den | Sie bitte den anderen Abschnitten |
| | Abschnitten in diesem | anderen Abschnitten in | in diesem Sicherheitsdatenblatt. |
| | Sicherheitsdatenblatt. | diesem | |
| | | Sicherheitsdatenblatt. | |
| 14.7. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| Massengutbeförderung | | | |
| auf dem Seeweg gemäß | | | |
| IMO-Instrumenten | | | |
| Kontrolltemperatur | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| 27.00.77 | | | |
| Notfalltemperatur | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| | | | |
| ADR | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| Klassifizierungscode | | | |
| IMDG Trenngruppe | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| | | | |

Für weitere Informationen zum Transport / Versand des Materials im Eisenbahnverkehr (RID) und Binnenschiffsverkehr (ADN) wenden Sie sich an die auf Seite 1 angegebene Adresse oder Telefonnummer.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Karzinogenität

Hersteller für weitere Informationen kontaktieren

Status Chemikalienregister weltweit

Hersteller für weitere Informationen kontaktieren

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Liste der relevanten Gefahrenhinweise

| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. |
|------|---|
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar. |
| H242 | Erwärmung kann Brand verursachen. |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| H311 | Giftig bei Hautkontakt. |
| H314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |

Seite: 17von 18

| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
|------|---|
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| H331 | Giftig bei Einatmen. |
| H335 | Kann die Atemwege reizen. |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen. |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

Änderungsgründe:

Es wurde eine Aktualisierung durchgeführt, da die Sicherheitsinformationen für das Medizinprodukt aktualisiert werden müssen.

Das Produkt, dem dieses Sicherheitsinformationsblatt zugeordnet ist, ist ein Medizinprodukt entsprechend der EU Medizinprodukte Verordnung EU 2017/745. Invasive Medizinprodukte oder Medizinprodukte in direktem Körperkontakt sind von den Anforderungen zur Klassifizierung und Kennzeichnung nach der Verordnung (EU) 1272/2008 (CLP, Artikel 1, § 5) ausgenommen. Die Medizinprodukte Verordnung sieht für invasive Medizinprodukte oder Medizinprodukte in direktem Körperkontakt kein Sicherheitsdatenblatt vor, da die sichere Verwendung des Produktes in der Gebrauchsinformation und/oder der Kennzeichnung angegeben ist. Trotzdem wird ein Solventum Sicherheitsinformationsblatt als ein Service für Kunden bereitgestellt, um zusätzliche Informationen betreffend die Toxikologie und Chemie der Produkte zur Verfügung zu stellen. Bei weiteren Fragen kontaktieren Sie bitte den im Sicherheitsinformationsblatt genannten Solventum Vertreter.

Solventum Germany Sicherheitsinformationsblätter sind verfügbar unter Solventum.com

Seite: 18von 18