

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)**Lucitone Digital Fuse™ Schritt 1 - 3D-Zahnkonditionierungsmittel**

| | | | |
|------------------|------------|---------------|----------|
| Version: | 1.0 / DE | Material-Nr | |
| Überarbeitet am: | - | Spezifikation | 187870 |
| Erstelldatum: | 10.06.2020 | VA-Nr | 01906948 |
| ersetzt Version: | - | | |
| Seite: | 1 / 11 | | |

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

Handelsname Lucitone Digital Fuse™ Schritt 1 - 3D-Zahnkonditionierungsmittel
REACH-Registrier-Nr.: falls vorhanden im Kap. 3 aufgeführt

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

Relevante identifizierte Verwendungen Nur zum dentalen Gebrauch.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma DeguDent GmbH
Postfach 1364
D-63403 Hanau
Telefon +49 (0)6181/59-5576
Telefax +49 (0)6181/59-5879
Email Adresse SDB.Degudent-DE@dentsplysirona.com

1.4. Notrufnummer

Notfallauskunft +49 (0)6181/59-50 (Diese Telefonnummer ist nur während der Bürozeiten gültig.)

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

| | | |
|--|-------------|--------|
| Augenreizung | Kategorie 2 | H319 |
| Reproduktionstoxizität | Kategorie 2 | H360Df |
| Reizwirkung auf die Haut | Kategorie 2 | H315 |
| Sensibilisierung der Haut | Kategorie 1 | H317 |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition | Kategorie 3 | H336 |
| Entzündbare Flüssigkeiten | Kategorie 2 | H225 |

2.2. Kennzeichnungselemente**Kennzeichnung gemäß (EG) 1272/2008**

Gesetzliche Grundlage
Gefahrenpiktogramme

EU-CLP gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI



SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)**Lucitone Digital Fuse™ Schritt 1 - 3D-Zahnkonditionierungsmittel**

| | | | |
|------------------|------------|---------------|----------|
| Version: | 1.0 / DE | Material-Nr | |
| Überarbeitet am: | - | Spezifikation | 187870 |
| Erstelldatum: | 10.06.2020 | VA-Nr | 01906948 |
| ersetzt Version: | - | | |
| Seite: | 2 / 11 | | |



| | |
|--------------------------------|--|
| Signalwort | Gefahr |
| Gefahrenhinweis | H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. H315 - Verursacht Hautreizungen. H319 - Verursacht schwere Augenreizung. H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. H360Df - Kann das Kind im Mutterleib schädigen. Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. EUH066 - Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. |
| Sicherheitshinweis: Prävention | P201 - Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. P202 - Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen. P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. P233 - Behälter dicht verschlossen halten. P240 - Behälter und zu befüllende Anlage erden. P241 - Explosionsgeschützte elektrische Betriebsmittel/ Lüftungsanlagen/ Beleuchtung verwenden. P242 - Funkenfreies Werkzeug verwenden. P243 - Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. P261 - Einatmen von Staub/ Rauch/ Gas/ Nebel/ Dampf/ Aerosol vermeiden. P264 - Nach Gebrauch Hände gründlich waschen. P271 - Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. P272 - Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. |
| Sicherheitshinweis: Reaktion | P305 + P351 + P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. P337 + P313 - Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen. P303 + P361 + P353 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen. P333 + P313 - Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen. P362 + P364 - Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. P304 + P340 - BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. P312 - Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. P308 + P313 - BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| Sicherheitshinweis: Lagerung | P403 + P235 - Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren. P405 - Unter Verschluss aufbewahren. |
| Sicherheitshinweis: Entsorgung | P501 - Inhalt/Behälter in Übereinstimmung mit den lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen. |

2.3. Sonstige Gefahren

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**3.1. Stoffe**

-

3.2. Gemische

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)**Lucitone Digital Fuse™ Schritt 1 - 3D-Zahnkonditionierungsmittel**

Version: 1.0 / DE
 Überarbeitet am: -
 Erstelldatum: 10.06.2020
 ersetzt Version: -
 Seite: 3 / 11

Material-Nr
 Spezifikation 187870
 VA-Nr 01906948


Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche Inhaltsstoffe gemäß EU-CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

| | | | | | |
|--|------------|------------------------------|-----------|-------------|-------|
| • Methylacetat | | >= 50% - <= 80% | | | |
| CAS-Nr. | 79-20-9 | EG-Nr. | 201-185-2 | | |
| Entzündbare Flüssigkeiten | | | | Kategorie 2 | H225 |
| Augenreizung | | | | Kategorie 2 | H319 |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) | | | | Kategorie 3 | H336 |
| • Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid | | <= 0,5% | | | |
| CAS-Nr. | 75980-60-8 | EG-Nr. | 278-355-8 | | |
| Reproduktionstoxizität | | | | Kategorie 2 | H361f |
| • Tetrahydrofurfurylmethacrylat | | >= 1% - <= 10% | | | |
| CAS-Nr. | 2455-24-5 | EG-Nr. | 219-529-5 | | |
| Augenreizung | | | | Kategorie 2 | H319 |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition | | | | Kategorie 3 | H335 |
| Hautreizung | | | | Kategorie 2 | H315 |
| • Methacrylsäure | | <= 0,2% | | | |
| CAS-Nr. | 79-41-4 | EG-Nr. | 201-204-4 | | |
| • 1,6-Hexandioldiacrylat | | >= 5% - <= 15% | | | |
| CAS-Nr. | 13048-33-4 | EG-Nr. | 235-921-9 | | |

Texte der H-Sätze siehe Kapitel 16

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

Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine gesundheitlichen Beeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten.

Auf Selbstschutz achten.

Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen.

Einatmen

Bei Einatmen, betroffene Person an die frische Luft bringen.

Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

Hautkontakt

Sofort mit viel Wasser für mindestens 15 Minuten abwaschen.

Bei Beschwerden: Sofort Arzt hinzuziehen.

Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen.

Augenkontakt

Sofort mit viel Wasser, auch unter den Augenlidern, ausspülen.

Verschlucken

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken, Erbrechen vermeiden, Arzt hinzuziehen.

4.2. Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen
Symptome

Kann zu leichten Reizeffekten an Haut/Augen führen.

Allergische Reaktionen

Kann Kopfschmerzen und Schwindel hervorrufen.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Eine sofortige ärztliche Betreuung ist notwendig.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung
5.1. Löschmittel

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)

Lucitone Digital Fuse™ Schritt 1 - 3D-Zahnkonditionierungsmittel

| | | | |
|------------------|------------|---------------|----------|
| Version: | 1.0 / DE | Material-Nr | |
| Überarbeitet am: | - | Spezifikation | 187870 |
| Erstelldatum: | 10.06.2020 | VA-Nr | 01906948 |
| ersetzt Version: | - | | |
| Seite: | 4 / 11 | | |



Geeignete Löschmittel: Wassersprühnebel, alkoholbeständigen Schaum, Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid verwenden.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
Gefährliche Zersetzungsprodukte möglich.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Persönliche Schutzausrüstung tragen.
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personal sofort an sichere Stelle evakuieren.
Alle Zündquellen entfernen.
Nur funkenfreies Werkzeug verwenden.
Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen.
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.
Geeignete Schutzkleidung tragen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Produkt aufnehmen und in geeigneten Behältern der Wiederverwertung oder Entsorgung zuführen.

Zusätzliche Hinweise

Hinweise zur Entsorgung finden Sie in Abschnitt 13.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Inhalation, Verschlucken und Haut- und Augenkontakt vermeiden.
Geeignete Schutzkleidung tragen.
Ein Einatmen der Dämpfe oder Nebel vermeiden.
Bei Hautkontakt mit viel Wasser und Seife abwaschen.
Vor Wärmequellen, Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
Keine Funken sprühenden Werkzeuge einsetzen.
Behälter und zu befüllende Anlage erden.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Flammen / Funken fernhalten - nicht rauchen.

Lagerung

Im Originalbehälter lagern.
Vor Hitze und Sonneneinstrahlung schützen.

Lagerklasse (LGK)

3 - Entzündbare Flüssigkeiten

7.3. Spezifische Endanwendungen

Spezifische Endanwendungen, die über die Angaben in Abschnitt 1 hinausgehen, sind uns derzeit nicht bekannt.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)**Lucitone Digital Fuse™ Schritt 1 - 3D-Zahnkonditionierungsmittel**

| | | | |
|------------------|------------|---------------|----------|
| Version: | 1.0 / DE | Material-Nr | |
| Überarbeitet am: | - | Spezifikation | 187870 |
| Erstelldatum: | 10.06.2020 | VA-Nr | 01906948 |
| ersetzt Version: | - | | |
| Seite: | 5 / 11 | | |

**8.1. Zu überwachende Parameter**

| | | | |
|--|---|--------|----------------|
| • Methylacetat | | | |
| CAS-Nr. | 79-20-9 | EG-Nr. | 201-185-2 |
| Zu überwachende Parameter | Spitzenbegrenzungskategorie(DFG MAK) | | |
| | Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe | | |
| Zu überwachende Parameter | 100 ppm | | MAK(DFG MAK) |
| Kurzzeitwert | 310 mg/m3 | | |
| | 4 | | |
| | Gelistet. | | |
| Zu überwachende Parameter | 200 ppm | | AGW:(TRGS 900) |
| Kurzzeitwert | 610 mg/m3 | | |
| | 4 | | |
| | Falls die AGW- und BGW-Werte eingehalten werden, sind keine schädlichen Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit zu erwarten. | | |
| • Tetrahydrofurfurylmethacrylat | | | |
| CAS-Nr. | 2455-24-5 | EG-Nr. | 219-529-5 |
| Zu überwachende Parameter | (DFG MAK) | | |
| | In der Vorschrift enthalten, aber ohne Daten. Siehe Vorschrift wegen weiterer Details. | | |
| • Methacrylsäure | | | |
| CAS-Nr. | 79-41-4 | EG-Nr. | 201-204-4 |
| Zu überwachende Parameter | 5 ppm | | MAK(DFG MAK) |
| Kurzzeitwert | 18 mg/m3 | | |
| | 2 | | |
| | Gelistet. | | |
| Zu überwachende Parameter | Spitzenbegrenzungskategorie(DFG MAK) | | |
| | Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe | | |
| • 1,6-Hexandioldiacrylat | | | |
| CAS-Nr. | 13048-33-4 | EG-Nr. | 235-921-9 |
| Zu überwachende Parameter | (DFG MAK) | | |
| | In der Vorschrift enthalten, aber ohne Daten. Siehe Vorschrift wegen weiterer Details. | | |

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**Technische Schutzmaßnahmen**

Für geeignete Absaugung / Entlüftung am Arbeitsplatz oder an den Arbeitsmaschinen sorgen.

Persönliche Schutzausrüstung**Atemschutz**

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung ist keine besondere Schutzausrüstung erforderlich., Zu beachten: Nationale Vorschriften.

Handschutz

Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

Augen-/Gesichtsschutz

Dicht schließende Schutzbrille

Hygienemaßnahmen

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)**Lucitone Digital Fuse™ Schritt 1 - 3D-Zahnkonditionierungsmittel**

| | | | |
|------------------|------------|---------------|----------|
| Version: | 1.0 / DE | Material-Nr | |
| Überarbeitet am: | - | Spezifikation | 187870 |
| Erstelldatum: | 10.06.2020 | VA-Nr | 01906948 |
| ersetzt Version: | - | | |
| Seite: | 6 / 11 | | |

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

Aussehen

| | |
|-----------------|-------------|
| Form | Flüssigkeit |
| Farbe | gelb |
| Aggregatzustand | flüssig |

Geruch fruchtig

Geruchsschwelle: Keine Daten verfügbar

pH-Wert 6,8 - 7,2

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt -99 °C

Siedepunkt/Siedebereich 58 °C

Flammpunkt -13 °C

Verdampfungsgeschwindigkeit 5,3

Entzündbarkeit (fest, gasförmig) Keine Daten verfügbar

Untere Explosionsgrenze 3,1 %(V)

Stoffbezug: Methylacetat

Obere Explosionsgrenze 16 %(V)
Stoffbezug: Methylacetat

Dampfdruck 2266,48 hPa (20 °C)

Dampfdichte Keine Daten verfügbar

Dichte Keine Daten verfügbar

Relative Dichte 0,95 (20 °C)

Wasserlöslichkeit Keine Daten verfügbar

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser Keine Daten verfügbar

Selbstentzündlichkeit 501 °C

Viskosität, dynamisch Keine Daten verfügbar

Viskosität, kinematisch Keine Daten verfügbar

Explosivität Berstgefahr bei Überhitzung.

9.2. Sonstige Angaben

Zündtemperatur Keine Daten vorhanden

Metallkorrosion Keine Daten verfügbar

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)**Lucitone Digital Fuse™ Schritt 1 - 3D-Zahnkonditionierungsmittel**

| | | | |
|------------------|------------|---------------|----------|
| Version: | 1.0 / DE | Material-Nr | |
| Überarbeitet am: | - | Spezifikation | 187870 |
| Erstelldatum: | 10.06.2020 | VA-Nr | 01906948 |
| ersetzt Version: | - | | |
| Seite: | 7 / 11 | | |

**10.2. Chemische Stabilität**

Unter Normalbedingungen: stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen mit Volumenausdehnung mit Berstgefahr des Behälters.
Reaktion

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Von Hitzequellen, Flammen / Funken fernhalten., Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel, Reduktionsmittel, Radikalbildner

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenstoffmonoxid, Kohlenstoffdioxid und unverbrannter Kohlenwasserstoff (Rauch).

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

| | |
|--|--|
| Akute Toxizität bei oraler Aufnahme | LD50 Ratte: > 5000 mg/kg Stoffbezug: 1,6-Hexandioldiacrylat |
| | LD50 Ratte: > 5000 mg/kg Stoffbezug: Methylacetat |
| | LD50 Ratte: 120 mg/kg Stoffbezug: Methacrylsäure |
| Akute Toxizität bei Inhalation | LC50 Ratte: 7,1 mg/l / 4 h Stoffbezug: Methacrylsäure |
| Akute Toxizität bei Aufnahme über die Haut | LD50 Kaninchen: > 5000 mg/kg Stoffbezug: Methylacetat |
| | LD50 Kaninchen: 1000 - 15000 mg/kg Stoffbezug: Methacrylsäure |
| | LD50 Kaninchen: 3600 mg/kg Stoffbezug: 1,6-Hexandioldiacrylat |
| Hautreizung | Kann eine Hautreizung verursachen. |
| Augenreizung | Kann eine Augenreizung verursachen. |
| Sensibilisierung | Beim Einatmen oder bei Berührung mit der Haut kann eine sensibilisierende Wirkung nicht ausgeschlossen werden. |
| Beurteilung STOT-Einmalige Exposition | Keine Daten verfügbar |
| Beurteilung STOT-Wiederholte Exposition | Beurteilung: Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| Gefahr der Aspirationstoxizität | Keine Einstufung in Bezug auf Aspirationstoxizität |
| Beurteilung Mutagenität | Zeigte keine erbgutverändernde Wirkung im Tierversuch. |
| Weitere Angaben | Kann Augen- und Hautreizungen verursachen. |

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)**Lucitone Digital Fuse™ Schritt 1 - 3D-Zahnkonditionierungsmittel**

| | | | |
|------------------|------------|---------------|----------|
| Version: | 1.0 / DE | Material-Nr | |
| Überarbeitet am: | - | Spezifikation | 187870 |
| Erstelldatum: | 10.06.2020 | VA-Nr | 01906948 |
| ersetzt Version: | - | | |
| Seite: | 8 / 11 | | |

**12.1. Toxizität**

| | |
|-------------------------------|--|
| Toxizität gegenüber Fischen | LC50 Fathead minnow: 320 mg/l / 96 h |
| Stoffbezug: | Methylacetat |
| | LC50 Danio rerio (Zebraabräbling): 250 - 350 mg/l / 96 h |
| Stoffbezug: | Methylacetat |
| | LC50 Fisch: 34,7 mg/l / 96 h |
| Stoffbezug: | 1,6-Hexandioldiacrylat |
| Chronische Toxizität Daphnien | EC50 Daphnia magna (Großer Wasserfloh): 1026 mg/l / 48 d |
| Testsubstanz: | Methylacetat |
| | EC50 Daphnia magna (Großer Wasserfloh): 2,6 mg/l / 48 d |
| Testsubstanz: | 1,6-Hexandioldiacrylat |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| | |
|--------------------------|-----------------------------|
| Biologische Abbaubarkeit | Leicht biologisch abbaubar. |
| Stoffbezug: | Methylacetat |

12.3. Bioakkumulationspotenzial

| | |
|-----------------|-----------------------|
| Bioakkumulation | Keine Daten verfügbar |
|-----------------|-----------------------|

12.4. Mobilität im Boden

| | |
|-----------|-----------------------|
| Mobilität | Keine Daten verfügbar |
|-----------|-----------------------|

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

| | |
|-----------------|-----------------------|
| Weitere Angaben | Keine Daten verfügbar |
|-----------------|-----------------------|

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung****Produkt**

Entsorgung gemäß den örtlichen behördlichen Vorschriften.

Ungereinigte Verpackungen

Entsorgung gemäß den örtlichen behördlichen Vorschriften.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**Landtransport (ADR/RID/GGVSEB)**

| | |
|---|--------------|
| 14.1. UN-Nummer: | UN 1231 |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: | METHYLACETAT |
| 14.3. Transportgefahrenklassen: | 3 |
| 14.4. Verpackungsgruppe: | II |
| 14.5. Umweltgefahren: | -- |
| 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für | Ja |

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)**Lucitone Digital Fuse™ Schritt 1 - 3D-Zahnkonditionierungsmittel**

| | | | |
|------------------|------------|---------------|----------|
| Version: | 1.0 / DE | Material-Nr | |
| Überarbeitet am: | - | Spezifikation | 187870 |
| Erstelldatum: | 10.06.2020 | VA-Nr | 01906948 |
| ersetzt Version: | - | | |
| Seite: | 9 / 11 | | |



den Verwender:

ADR: Tunnelbeschränkungscode: (D/E)

ADR: Listengutregelung §35, Absatz 1 GGVSEB beachten.

Binnenschifftransport (ADN/GGVSEB)

| | |
|---|--------------|
| 14.1. UN-Nummer: | UN 1231 |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: | METHYLACETAT |
| 14.3. Transportgefahrenklassen: | 3 |
| 14.4. Verpackungsgruppe: | II |
| 14.5. Umweltgefahren: | -- |
| 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: | Nein |

Lufttransport ICAO-TI/IATA-DGR

| | |
|---|----------------|
| 14.1. UN-Nummer: | UN 1231 |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: | Methyl acetate |
| 14.3. Transportgefahrenklassen: | 3 |
| 14.4. Verpackungsgruppe: | II |
| 14.5. Umweltgefahren: | -- |
| 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: | Ja |
| IATA-C: | ERG-Code 3H |
| IATA-P: | ERG-Code 3H |

Seeschifftransport IMDG-Code/GGVSee

| | |
|---|----------------|
| 14.1. UN-Nummer: | UN 1231 |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: | METHYL ACETATE |
| 14.3. Transportgefahrenklassen: | 3 |
| 14.4. Verpackungsgruppe: | II |
| 14.5. Umweltgefahren: | -- |
| 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: | Nein |
| EmS: | F-E,S-D |

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code: Beförderungszulassung siehe Vorschriften

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

Wassergefährdungsklasse WGK 1 - schwach wassergefährdend
Einstufung laut VwVwS, Anhang 4.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilung Für dieses Produkt ist nach Artikel 2(8), 2(9) oder Artikel 14 der REACH Verordnung ein Stoffsicherheitsbericht nicht erforderlich.

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)**Lucitone Digital Fuse™ Schritt 1 - 3D-Zahnkonditionierungsmittel**

Version: 1.0 / DE
 Überarbeitet am: -
 Erstelldatum: 10.06.2020
 ersetzt Version: -
 Seite: 10 / 11

Material-Nr
 Spezifikation 187870
 VA-Nr 01906948

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Klassifizierung und angewendetes Verfahren zur Herleitung der Einstufung für Mischungen gemäß EU-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**

| Klassifizierung | Klassifizierungsverfahren |
|---|---------------------------|
| Eye Irrit., 2 , H319 Repr., 2 , H360Df Skin Irrit., 2 , H315 Skin.sens., 1 , H317 STOT SE, 3 , H336 Flam. Liq., 2 , H225 | |

Relevante H-Sätze aus Kapitel 3

H225 : Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
 H315 : Verursacht Hautreizungen.
 H319 : Verursacht schwere Augenreizung.
 H335 : Kann die Atemwege reizen.
 H336 : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
 H361f : Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

Weitere Information

Abänderungen gegenüber der letzten Ausgabe werden am Rand hervorgehoben. Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben.

Unsere Informationen entsprechen unseren heutigen Kenntnissen und Erfahrungen nach unserem besten Wissen. Wir geben sie jedoch ohne Verbindlichkeit weiter. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts und der betrieblichen Weiterentwicklung bleiben vorbehalten. Unsere Informationen beschreiben lediglich die Beschaffenheit unserer Produkte und Leistungen und stellen keine Garantien dar. Der Abnehmer ist von einer sorgfältigen Prüfung der Funktionen bzw. Anwendungsmöglichkeiten der Produkte durch dafür qualifiziertes Personal nicht befreit. Dies gilt auch hinsichtlich der Wahrung von Schutzrechten Dritter. Die Erwähnung von Handelsnamen anderer Unternehmen ist keine Empfehlung und schließt die Verwendung anderer gleichartiger Produkte nicht aus.

Legende

| | |
|------------------|--|
| ADR | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße |
| ADN | Europäisches Übereinkommen über die Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen |
| ASTM | Amerikanische Gesellschaft für Materialprüfung |
| ATP | Anpassung an den technischen Fortschritt |
| BCF | Biokonzentrationsfaktor |
| BetrSichV | Betriebssicherheitsverordnung |
| c.c. | geschlossenes Gefäß |
| CAS | Gesellschaft für die Vergabe von CAS-Nummern |
| CESIO | Europäisches Komitee für organische Tenside und deren Zwischenprodukte |
| ChemG | Chemikaliengesetz (Deutschland) |
| CMR | kanzerogen-mutagen-reproduktionstoxisch |
| DIN | Deutsches Institut für Normung e. V |
| DMEL | Abgeleitetes Minimal-Effekt-Niveau |
| DNEL | Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau |
| EINECS | Europäisches Chemikalieninventar |
| EC50 | mittlere effektive Konzentration |
| GefStoffV | Gefahrstoffverordnung |
| GGVSEB | Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschiff |
| GGVSee | Gefahrgutverordnung See |
| GLP | Gute Laborpraxis |
| GMO | Genetisch Modifizierter Organismus |
| IATA | Internationale Flug-Transport-Vereinigung |
| ICAO | Internationale Zivilluftfahrtorganisation |

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)**Lucitone Digital Fuse™ Schritt 1 - 3D-Zahnkonditionierungsmittel**

| | | | |
|------------------|------------|---------------|----------|
| Version: | 1.0 / DE | Material-Nr | |
| Überarbeitet am: | - | Spezifikation | 187870 |
| Erstelldatum: | 10.06.2020 | VA-Nr | 01906948 |
| ersetzt Version: | - | | |
| Seite: | 11 / 11 | | |



| | |
|--------------|--|
| IMDG | Internationaler Code für Gefahrgüter auf See |
| ISO | Internationale Organisation für Normung |
| LOAEL | Niedrigste Dosis eines verabreichten chemischen Stoffes, bei der im Tierexperiment noch Schädigungen beobachtet wurden. |
| LOEL | Niedrigste Dosis eines verabreichten chemischen Stoffes, bei der im Tierexperiment noch Wirkungen beobachtet wurden. |
| NOAEL | Höchste Dosis eines Stoffes, die auch bei andauernder Aufnahme keine erkennbaren und messbaren Schädigungen hinterlässt. |
| NOEC | Konzentration ohne beobachtbare Wirkung |
| NOEL | Dosis ohne beobachtbare Wirkung |
| o. c. | offenes Gefäß |
| OECD | Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung |
| OEL | Luftgrenzwerte am Arbeitsplatz |
| PBT | Persistent, bioakkumulativ, toxisch |
| PEC | Vorausgesagte Umweltkonzentration |
| PNEC | Vorhergesagte Konzentration im jeweiligen Umweltmedium, bei der keine schädliche Umweltwirkung mehr auftritt. |
| REACH | REACH Registrierung |
| RID | Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr |
| STOT | Spezifische Zielorgan- Toxizität |
| SVHC | Besonders besorgniserregende Stoffe |
| TA | Technische Anleitung |
| TPR | Dritter als Vertreter (Art. 4) |
| TRGS | Technische Regeln für Gefahrstoffe |
| VCI | Verband der Chemischen Industrie e. V. |
| vPvB | sehr persistent, sehr bioakkumulierbar |
| VOC | flüchtige organische Substanzen |
| VwVwS | Verwaltungsvorschrift zur Einstufung wassergefährdender Stoffe |
| WGK | Wassergefährdungsklasse |
| WHO | Weltgesundheitsorganisation |

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)**Lucitone Digital Fuse™ Schritt 2 - 3D-Prothesenbindung Harz**

Version: 1.0 / DE
Überarbeitet am: -
Erstelldatum: 10.06.2020
ersetzt Version: -
Seite: 1 / 9

Material-Nr
Spezifikation 187878
VA-Nr 01906948

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

Handelsname Lucitone Digital Fuse™ Schritt 2 - 3D-Prothesenbindung Harz
REACH-Registrier-Nr.: falls vorhanden im Kap. 3 aufgeführt

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

Relevante identifizierte Verwendungen Nur zum dentalen Gebrauch.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma DeguDent GmbH
Postfach 1364
D-63403 Hanau
Telefon +49 (0)6181/59-5576
Telefax +49 (0)6181/59-5879
Email Adresse SDB.Degudent-DE@dentsplysirona.com

1.4. Notrufnummer

Notfallauskunft +49 (0)6181/59-50 (Diese Telefonnummer ist nur während der Bürozeiten gültig.)

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

| | | |
|---------------------------------|--------------|------|
| Schwere Augenschädigung | Kategorie 1 | H318 |
| Chronische aquatische Toxizität | Kategorie 2 | H411 |
| Sensibilisierung der Haut | Kategorie 1B | H317 |
| Reproduktionstoxizität | Kategorie 2 | H361 |

2.2. Kennzeichnungselemente**Kennzeichnung gemäß (EG) 1272/2008**

Gefahrenpiktogramme



SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)**Lucitone Digital Fuse™ Schritt 2 - 3D-Prothesenbindung Harz**

| | | | |
|------------------|------------|---------------|----------|
| Version: | 1.0 / DE | Material-Nr | |
| Überarbeitet am: | - | Spezifikation | 187878 |
| Erstelldatum: | 10.06.2020 | VA-Nr | 01906948 |
| ersetzt Version: | - | | |
| Seite: | 2 / 9 | | |



| | |
|--------------------------------|---|
| Signalwort | Achtung |
| Gefahrenhinweis | H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H318 - Verursacht schwere Augenschäden. H361 - Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen. H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
| Sicherheitshinweis: Prävention | P201 + P202 - Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen. P261 - Einatmen von Staub/ Rauch/ Gas/ Nebel/ Dampf/ Aerosol vermeiden. P272 - Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden. P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz tragen. |
| Sicherheitshinweis: Reaktion | P308 + P313 - BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen. P302 + P352 - BEI BERUEHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser/ Seife waschen. P333 + P313 - Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen. P362 + P364 - Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. P305 + P351 + P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. P310 - Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. P391 - Verschüttete Mengen aufnehmen. |
| Sicherheitshinweis: Lagerung | P405 - Unter Verschluss aufbewahren. |
| Sicherheitshinweis: Entsorgung | P501 - Inhalt/Behälter in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften der Entsorgung zuführen. |

2.3. Sonstige Gefahren**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.1. Stoffe**

-

3.2. Gemische**Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche Inhaltsstoffe gemäß EU-CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

| | | | |
|--|-------------------------|-------------------|------|
| • Organisches Methacrylat-Monomer | $\geq 40\% - \leq 50\%$ | | |
| Reproduktionstoxizität | | Kategorie 1 | H361 |
| Chronische aquatische Toxizität | | Kategorie 2 | H411 |
| Sensibilisierung der Haut | | Kategorie 1 | H317 |
| • Fotoinitiator | $\leq 1,5\%$ | | |
| Reproduktionstoxizität | | Kategorie 2 | H361 |
| • Organisches Acrylat-Monomer | $\geq 1\% - \leq 5\%$ | | |
| Schwere Augenschädigung | | Kategorie 1 | H318 |
| Sensibilisierung der Haut | | Kategorie 1 | H317 |
| Chronische aquatische Toxizität | | Kategorie 2 | H411 |
| • Methacrylsäure | $\leq 1\%$ | | |
| Ätzwirkung auf die Haut | | Unterkategorie 1A | H314 |

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)

Lucitone Digital Fuse™ Schritt 2 - 3D-Prothesenbindung Harz

| | | | |
|------------------|------------|---------------|----------|
| Version: | 1.0 / DE | Material-Nr | |
| Überarbeitet am: | - | Spezifikation | 187878 |
| Erstelldatum: | 10.06.2020 | VA-Nr | 01906948 |
| ersetzt Version: | - | | |
| Seite: | 3 / 9 | | |



| | | |
|------------------------|-------------|------|
| Akute Toxizität (Haut) | Kategorie 4 | H312 |
| Akute Toxizität (Oral) | Kategorie 4 | H302 |

Texte der H-Sätze siehe Kapitel 16

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.
Kann Augen- und Hautreizungen verursachen.
Sofort Arzt hinzuziehen.

Einatmen

Betroffene an die frische Luft bringen.
Betroffene nicht unbeaufsichtigt lassen.
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

Hautkontakt

Haut mit großen Mengen Wasser abspülen. Bei Auftreten und Anhalten einer Reizung, ärztliche Betreuung aufsuchen.
Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen.

Augenkontakt

Bei geöffnetem Lidspalt sofort mindestens 10 Minuten gründlich mit viel Wasser spülen.
Kontaktlinsen entfernen.
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

Verschlucken

Kein Erbrechen herbeiführen
Den Mund gründlich mit Wasser ausspülen.
Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.
Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.

4.2. Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome

Reizwirkung auf Augen und Haut
Allergische Reaktionen

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Schaum, Sprühwasser oder Wasserdampf.
Kohlendioxid (CO₂)
Trockenlöschmittel

Ungeeignete Löschmittel: Keine bekannt.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Zersetzungsgefahr bei Hitzeeinwirkung
Polymerisationsgefahr

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Löschwasser darf nicht in die Kanalisation, Untergrund oder Gewässer gelangen.
Brandrückstände sind vorschriftsmäßig zu entsorgen.
Im Brandfall Behälter kühlen oder in Sicherheit bringen.
Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
Persönliche Schutzausrüstung tragen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)

Lucitone Digital Fuse™ Schritt 2 - 3D-Prothesenbindung Harz

Version: 1.0 / DE
Überarbeitet am: -
Erstelldatum: 10.06.2020
ersetzt Version: -
Seite: 4 / 9

Material-Nr
Spezifikation 187878
VA-Nr 01906948



6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.
Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen.
Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in Boden, Gewässer und Kanalisation verhindern.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.

Zusätzliche Hinweise

Hinweise zur Entsorgung finden Sie in Abschnitt 13.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Inhalation, Verschlucken und Haut- und Augenkontakt vermeiden.
Geeignete Schutzkleidung tragen.
Ein Einatmen der Dämpfe oder Nebel vermeiden.
Bei Hautkontakt mit viel Wasser und Seife abwaschen.
Vor Wärmequellen, Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
Behälter, Gefäße nicht offen stehen lassen.
Befolgen Sie alle Vorsichtsmaßnahmen im Sicherheitsdatenblatt/auf dem Etikett, selbst nachdem der Behälter leer ist, da dieser Produktreste enthalten kann.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Flammen / Funken fernhalten - nicht rauchen.

Lagerung

An einem kühlen, von Oxidationsmitteln entfernten Ort aufbewahren.
Produkt und Verpackung sollten bei der Lagerung nicht direktem Sonnenlicht oder UV- Licht ausgesetzt werden.
Im Originalbehälter dicht geschlossen, kühl und trocken aufbewahren.

Lagerklasse (LGK)

12 - Nicht brennbare Flüssigkeiten

7.3. Spezifische Endanwendungen

Spezifische Endanwendungen, die über die Angaben in Abschnitt 1 hinausgehen, sind uns derzeit nicht bekannt.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

| • Methacrylsäure | | |
|---------------------------|---|--------------------------------------|
| CAS-Nr. | | |
| Zu überwachende Parameter | 5 ppm 18 mg/m3 | MAK(DFG MAK) |
| Kurzzeitwert | 2 Gelistet. | |
| Zu überwachende Parameter | | Spitzenbegrenzungskategorie(DFG MAK) |
| | Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe | |

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)**Lucitone Digital Fuse™ Schritt 2 - 3D-Prothesenbindung Harz**

Version: 1.0 / DE
Überarbeitet am: -
Erstelldatum: 10.06.2020
ersetzt Version: -
Seite: 5 / 9

Material-Nr
Spezifikation 187878
VA-Nr 01906948

**Technische Schutzmaßnahmen**

Für geeignete Absaugung / Entlüftung am Arbeitsplatz oder an den Arbeitsmaschinen sorgen.

Persönliche Schutzausrüstung**Atemschutz**

Beim Schmelzen, Löten und Schleifen:, Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen., Zu beachten: Nationale Vorschriften.

Handschutz

Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

Augen-/Gesichtsschutz

Dicht schließende Schutzbrille

Hygienemaßnahmen

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Regeln sind zu beachten.

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

Form flüssig

Farbe rosa

Aggregatzustand flüssig

Geruch charakteristisch

Geruchsschwelle: Keine Daten verfügbar

pH-Wert Keine Daten verfügbar

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt Keine Daten verfügbar

Siedepunkt/Siedebereich Keine Daten verfügbar

Flammpunkt > 93 °C

Verdampfungsgeschwindigkeit Keine Daten verfügbar

Entzündbarkeit (fest,
gasförmig) Keine Daten verfügbar

Untere Explosionsgrenze Keine Daten verfügbar

Obere Explosionsgrenze Keine Daten verfügbar

Dampfdruck Keine Daten verfügbar

Dampfdichte Keine Daten verfügbar

Dichte Keine Daten verfügbar

Relative Dichte Keine Daten verfügbar

Wasserlöslichkeit Keine Daten verfügbar

Verteilungskoeffizient: n-
Octanol/Wasser Keine Daten verfügbar

Selbstentzündlichkeit Keine Daten verfügbar

Viskosität, dynamisch Keine Daten verfügbar

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)**Lucitone Digital Fuse™ Schritt 2 - 3D-Prothesenbindung Harz**

| | | | |
|------------------|------------|---------------|----------|
| Version: | 1.0 / DE | Material-Nr | |
| Überarbeitet am: | - | Spezifikation | 187878 |
| Erstelldatum: | 10.06.2020 | VA-Nr | 01906948 |
| ersetzt Version: | - | | |
| Seite: | 6 / 9 | | |



Viskosität, kinematisch Keine Daten verfügbar

Explosivität Keine Daten verfügbar

9.2. Sonstige Angaben

Zündtemperatur Keine Daten verfügbar

Metallkorrosion Keine Daten verfügbar

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

Keine Daten verfügbar

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Möglichkeit gefährlicher Reaktion Polymerisation kann eintreten., Polymerisation unter Einwirkung von weißem Licht, ultraviolettem Licht oder Hitze.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Sonneneinstrahlung, Wärme, Hitzeeinwirkung

10.5. Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel, Starke Reduktionsmittel, Radikalbildner

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Methacrylat

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

Akute Toxizität bei oraler Aufnahme LD50 Ratte: > 2000 mg/kg

LD50 Ratte: > 5000 mg/kg

Akute Toxizität bei Inhalation Keine Daten vorhanden

Akute Toxizität bei Aufnahme über die Haut LD50 Ratte: > 2000 mg/kg

LD50 Ratte: 500 mg/kg

Hautreizung Kann eine Hautreizung verursachen.

Augenreizung Kann eine Augenreizung verursachen.

Sensibilisierung Kann allergische Hautreaktion verursachen.

Beurteilung STOT-Einmalige Exposition Keine Daten verfügbar

Beurteilung STOT-Wiederholte Exposition Keine Daten verfügbar

Gefahr der Aspirationstoxizität Keine Einstufung in Bezug auf Aspirationstoxizität

Reproduktionstoxizität Studien an Ratten und Mäusen gaben Hinweise auf eine Beeinträchtigung der Fortpflanzungsfähigkeit.

Weitere Angaben Kann Augen- und Hautreizungen verursachen.

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)**Lucitone Digital Fuse™ Schritt 2 - 3D-Prothesenbindung Harz**

Version: 1.0 / DE
Überarbeitet am: -
Erstelldatum: 10.06.2020
ersetzt Version: -
Seite: 7 / 9

Material-Nr
Spezifikation 187878
VA-Nr 01906948

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität**

Toxizität gegenüber Fischen LC50 Leuciscus idus: 10 mg/l / 96 h
EC50 Daphnia magna: 1,21 mg/l / 48 h
Toxizität gegenüber Algen ErC50 Desmodesmus subspicatus: 2,28 mg/l / 72 h

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Biologische Abbaubarkeit Nicht leicht biologisch abbaubar.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulation Keine Daten verfügbar

12.4. Mobilität im Boden

Mobilität Keine Daten verfügbar

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Weitere Angaben Nicht in Gewässer, Boden oder Kanalisation gelangen lassen., Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung****Produkt**

Entsorgung gemäß den örtlichen behördlichen Vorschriften.

Ungereinigte Verpackungen

Entsorgung gemäß den örtlichen behördlichen Vorschriften.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

- 14.1. UN-Nummer: --
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: --
14.3. Transportgefahrenklassen: --
14.4. Verpackungsgruppe: --
14.5. Umweltgefahren: --
14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: Ja
Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften., Transport erfolgt nach Sondervorschrift 375 ADR/RID/ADN (2015), Unterabschnitt 2.10.2.7 des IMDG-Codes (37. Amdt.) und Sondervorschrift A197 der IATA-DGR (56. Ausgabe), in Gebinden von maximal 5 L / 5 Kg.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)**Lucitone Digital Fuse™ Schritt 2 - 3D-Prothesenbindung Harz**

Version: 1.0 / DE
 Überarbeitet am: -
 Erstelldatum: 10.06.2020
 ersetzt Version: -
 Seite: 8 / 9

Material-Nr
 Spezifikation 187878
 VA-Nr 01906948

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

Wassergefährdungsklasse WGK 2 - wassergefährdend
 Einstufung laut VwVwS, Anhang 4.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilung Für dieses Produkt ist nach Artikel 2(8), 2(9) oder Artikel 14 der REACH Verordnung ein Stoffsicherheitsbericht nicht erforderlich.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**Klassifizierung und angewendetes Verfahren zur Herleitung der Einstufung für Mischungen gemäß EU-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**

| Klassifizierung | Klassifizierungsverfahren |
|---|---------------------------|
| Eye Dam., 1 , H318 Aquatic Chronic, 2 , H411 Skin.sens., 1B , H317 Repr., 2 , H361 | |

Relevante H-Sätze aus Kapitel 3

- H302 : Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H312 : Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H314 : Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H317 : Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H318 : Verursacht schwere Augenschäden.
- H361 : Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.
- H411 : Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Weitere Information

Abänderungen gegenüber der letzten Ausgabe werden am Rand hervorgehoben. Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben.

Unsere Informationen entsprechen unseren heutigen Kenntnissen und Erfahrungen nach unserem besten Wissen. Wir geben sie jedoch ohne Verbindlichkeit weiter. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts und der betrieblichen Weiterentwicklung bleiben vorbehalten. Unsere Informationen beschreiben lediglich die Beschaffenheit unserer Produkte und Leistungen und stellen keine Garantien dar. Der Abnehmer ist von einer sorgfältigen Prüfung der Funktionen bzw. Anwendungsmöglichkeiten der Produkte durch dafür qualifiziertes Personal nicht befreit. Dies gilt auch hinsichtlich der Wahrung von Schutzrechten Dritter. Die Erwähnung von Handelsnamen anderer Unternehmen ist keine Empfehlung und schließt die Verwendung anderer gleichartiger Produkte nicht aus.

Legende

- ADR** Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
- ADN** Europäisches Übereinkommen über die Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen
- ASTM** Amerikanische Gesellschaft für Materialprüfung
- ATP** Anpassung an den technischen Fortschritt
- BCF** Biokonzentrationsfaktor
- BetrSichV** Betriebssicherheitsverordnung
- c.c.** geschlossenes Gefäß
- CAS** Gesellschaft für die Vergabe von CAS-Nummern
- CESIO** Europäisches Komitee für organische Tenside und deren Zwischenprodukte
- ChemG** Chemikaliengesetz (Deutschland)

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)**Lucitone Digital Fuse™ Schritt 2 - 3D-Prothesenbindung Harz**

| | | | |
|------------------|-------------------|---------------|-----------------|
| Version: | 1.0 / DE | Material-Nr | |
| Überarbeitet am: | - | Spezifikation | 187878 |
| Erstelldatum: | 10.06.2020 | VA-Nr | 01906948 |
| ersetzt Version: | - | | |
| Seite: | 9 / 9 | | |



| | |
|------------------|--|
| CMR | kanzerogen-mutagen-reproduktionstoxisch |
| DIN | Deutsches Institut für Normung e. V |
| DMEL | Abgeleitetes Minimal-Effekt-Niveau |
| DNEL | Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau |
| EINECS | Europäisches Chemikalieninventar |
| EC50 | mittlere effektive Konzentration |
| GefStoffV | Gefahrstoffverordnung |
| GGVSEB | Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschiff |
| GGVSee | Gefahrgutverordnung See |
| GLP | Gute Laborpraxis |
| GMO | Genetisch Modifizierter Organismus |
| IATA | Internationale Flug-Transport-Vereinigung |
| ICAO | Internationale Zivilluftfahrtorganisation |
| IMDG | Internationaler Code für Gefahrgüter auf See |
| ISO | Internationale Organisation für Normung |
| LOAEL | Niedrigste Dosis eines verabreichten chemischen Stoffes, bei der im Tierexperiment noch Schädigungen beobachtet wurden. |
| LOEL | Niedrigste Dosis eines verabreichten chemischen Stoffes, bei der im Tierexperiment noch Wirkungen beobachtet wurden. |
| NOAEL | Höchste Dosis eines Stoffes, die auch bei andauernder Aufnahme keine erkennbaren und messbaren Schädigungen hinterlässt. |
| NOEC | Konzentration ohne beobachtbare Wirkung |
| NOEL | Dosis ohne beobachtbare Wirkung |
| o. c. | offenes Gefäß |
| OECD | Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung |
| OEL | Luftgrenzwerte am Arbeitsplatz |
| PBT | Persistent, bioakkumulativ, toxisch |
| PEC | Vorausgesagte Umweltkonzentration |
| PNEC | Vorhergesagte Konzentration im jeweiligen Umweltmedium, bei der keine schädliche Umweltwirkung mehr auftritt. |
| REACH | REACH Registrierung |
| RID | Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr |
| STOT | Spezifische Zielorgan- Toxizität |
| SVHC | Besonders besorgniserregende Stoffe |
| TA | Technische Anleitung |
| TPR | Dritter als Vertreter (Art. 4) |
| TRGS | Technische Regeln für Gefahrstoffe |
| VCI | Verband der Chemischen Industrie e. V. |
| vPvB | sehr persistent, sehr bioakkumulierbar |
| VOC | flüchtige organische Substanzen |
| VwVwS | Verwaltungsvorschrift zur Einstufung wassergefährdender Stoffe |
| WGK | Wassergefährdungsklasse |
| WHO | Weltgesundheitsorganisation |

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)**Lucitone Digital Fuse™ Schritt 3 - 3D-Versiegelung**

Version: 1.0 / DE
Überarbeitet am: -
Erstelldatum: 10.06.2020
ersetzt Version: -
Seite: 1 / 10

Material-Nr
Spezifikation 187873
VA-Nr 01906948

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

Handelsname Lucitone Digital Fuse™ Schritt 3 - 3D-Versiegelung
REACH-Registrier-Nr.: falls vorhanden im Kap. 3 aufgeführt

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

Relevante identifizierte Verwendungen Nur zum dentalen Gebrauch.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma DeguDent GmbH
Postfach 1364
D-63403 Hanau
Telefon +49 (0)6181/59-5576
Telefax +49 (0)6181/59-5879
Email Adresse SDB.Degudent-DE@dentsplysirona.com

1.4. Notrufnummer

Notfallauskunft +49 (0)6181/59-50 (Diese Telefonnummer ist nur während der Bürozeiten gültig.)

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

| | | |
|---------------------------------|-------------|------|
| Reizwirkung auf die Haut | Kategorie 2 | H315 |
| Sensibilisierung der Haut | Kategorie 1 | H317 |
| Schwere Augenschädigung | Kategorie 1 | H318 |
| Reproduktionstoxizität | Kategorie 2 | H361 |
| Chronische aquatische Toxizität | Kategorie 3 | H413 |
| Entzündbare Flüssigkeiten | Kategorie 2 | H225 |
| Akute aquatische Toxizität | Kategorie 3 | H412 |

2.2. Kennzeichnungselemente**Kennzeichnung gemäß (EG) 1272/2008**

Gesetzliche Grundlage
Gefahrenpiktogramme

EU-CLP gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI



SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)**Lucitone Digital Fuse™ Schritt 3 - 3D-Versiegelung**

Version: **1.0 / DE**
 Überarbeitet am: -
 Erstelldatum: **10.06.2020**
 ersetzt Version: -
 Seite: **2 / 10**

Material-Nr
 Spezifikation **187873**
 VA-Nr **01906948**



| | |
|--------------------------------|--|
| Signalwort | Gefahr |
| Gefahrenhinweis | H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. H315 - Verursacht Hautreizungen. H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H318 - Verursacht schwere Augenschäden. H361 - Kann bei Einatmen vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen. H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
| Sicherheitshinweis: Prävention | P201 + P202 - Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen. P210 - Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen. P233 - Behälter dicht verschlossen halten. P240 - Behälter und Empfangseinrichtung erden. P241 - Explosionsgeschützte elektrische Betriebsmittel/ Lüftungsanlagen/ Beleuchtung verwenden. P242 - Nur funkenfreies Werkzeug verwenden. P243 - Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. P261 - Einatmen von Dampf vermeiden. P264 - Nach Gebrauch Hände gründlich waschen. P272 - Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden. P280 - Schutzhandschuhe/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen. |
| Sicherheitshinweis: Reaktion | P303 + P361 + P353 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen. P332 + P313 - Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen. P363 - Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. P305 + P351 + P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. P310 - Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. P308 + P313 - BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen. P370 + P378 - Bei Brand: Alkoholbeständigen Schaum, Kohlendioxid oder Wasserdampf zum Löschen verwenden. |
| Sicherheitshinweis: Lagerung | P403 + P235 - Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren. P405 - Unter Verschluss aufbewahren. |
| Sicherheitshinweis: Entsorgung | P501 - Inhalt/Behälter in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften der Entsorgung zuführen. |

2.3. Sonstige Gefahren**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche Inhaltsstoffe gemäß EU-CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

| | | | |
|-------------------------------|---------|------------------------------|------------------|
| • Methylmethacrylat | | >= 40% - <= 50% | |
| CAS-Nr. | 80-62-6 | EG-Nr. | 201-297-1 |
| Entzündbare Flüssigkeiten | | | Kategorie 2 H225 |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut | | | Kategorie 2 H315 |
| Sensibilisierung der Haut | | | Kategorie 1 H317 |

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)**Lucitone Digital Fuse™ Schritt 3 - 3D-Versiegelung**

Version: 1.0 / DE
Überarbeitet am: -
Erstelldatum: 10.06.2020
ersetzt Version: -
Seite: 3 / 10

Material-Nr
Spezifikation 187873
VA-Nr 01906948



| | | | |
|--|------------------|-------------|-------|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) (inhalativ) | | Kategorie 3 | H335 |
| • Tris (2-hydroxy ethyl) isocyanurate triacrylate | >= 30% - <= 35% | | |
| CAS-Nr. 40220-08-4 | EG-Nr. 254-843-6 | | |
| • Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid | >= 1% - <= 4% | | |
| CAS-Nr. 75980-60-8 | EG-Nr. 278-355-8 | | |
| Reproduktionstoxizität | | Kategorie 2 | H361f |

Texte der H-Sätze siehe Kapitel 16

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

Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine gesundheitlichen Beeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten.

Auf Selbstschutz achten.

Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen.

Einatmen

Nicht erforderlich

Bei Einatmen, betroffene Person an die frische Luft bringen.

Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

Hautkontakt

Bei Hautkontakt mit viel Wasser und Seife abwaschen.

Beim Auftreten von Hautreizungen oder allergischen Reaktionen einen Arzt hinzuziehen.

Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen.

Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser spülen.

Verschlucken

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken, Erbrechen vermeiden, Arzt hinzuziehen.

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

Allergische Reaktionen

Gesundheitsschäden können mit Verzögerung eintreten.

Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Bei Augenbeteiligung immer rasch einen Augenarzt konsultieren.

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

Geeignete Löschmittel: Wassersprühnebel, alkoholbeständigen Schaum, Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid verwenden.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Produkt ist leicht entzündlich.

Gase, Dämpfe sind schwerer als Luft und reichern sich in tiefergelegenen Bereichen an.

Berstgefahr geschlossener Behälter bei starker Erhitzung.

Im Brandfall können giftige Gase / Dämpfe freigesetzt werden.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Ein mit Überdruck luftversorgtes Atemgerät mit kompletter Gesichtsmaske tragen.

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

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)**Lucitone Digital Fuse™ Schritt 3 - 3D-Versiegelung**

Version: 1.0 / DE
 Überarbeitet am: -
 Erstelldatum: 10.06.2020
 ersetzt Version: -
 Seite: 4 / 10

Material-Nr
 Spezifikation 187873
 VA-Nr 01906948

**anzuwendende Verfahren**

Personal sofort an sichere Stelle evakuieren.
 Alle Zündquellen entfernen.
 Nur funkenfreies Werkzeug verwenden.
 Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen.
 Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.
 Geeignete Schutzkleidung tragen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden., Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Produkt aufnehmen und in geeigneten Behältern der Wiederverwertung oder Entsorgung zuführen.
 Anschließend mit Wasser reinigen.
 Funkensicheres Werkzeug verwenden.

Zusätzliche Hinweise

Hinweise zur Entsorgung finden Sie in Abschnitt 13.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Inhalation, Verschlucken und Haut- und Augenkontakt vermeiden.
 Geeignete Schutzkleidung tragen.
 Abgase, Dämpfe, Spray, Sprühnebel und Aerosole nicht einatmen.
 Bei Hautkontakt mit viel Wasser und Seife abwaschen.
 Nicht rauchen.
 Behälter, Gefäße nicht offen stehen lassen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz
 Von Flammen / Funken fernhalten - nicht rauchen.

Lagerung

Im Originalbehälter lagern.
 Vor Hitze und Sonneneinstrahlung schützen.

Lagerklasse (LGK)

3 - Entzündbare Flüssigkeiten

7.3. Spezifische Endanwendungen

Spezifische Endanwendungen, die über die Angaben in Abschnitt 1 hinausgehen, sind uns derzeit nicht bekannt.

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

| • Methylmethacrylat | | | |
|---------------------------|---|--------|--------------------------------------|
| CAS-Nr. | 80-62-6 | EG-Nr. | 201-297-1 |
| Zu überwachende Parameter | 50 ppm | | MAK(DFG MAK) |
| | 210 mg/m ³ | | |
| Kurzzeitwert | 2 | | |
| | Gelistet. | | |
| Zu überwachende Parameter | | | Spitzenbegrenzungskategorie(DFG MAK) |
| | Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe | | |
| Zu überwachende Parameter | 50 ppm | | AGW:(TRGS 900) |
| | 210 mg/m ³ | | |

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)**Lucitone Digital Fuse™ Schritt 3 - 3D-Versiegelung**

Version: 1.0 / DE
 Überarbeitet am: -
 Erstelldatum: 10.06.2020
 ersetzt Version: -
 Seite: 5 / 10

Material-Nr
 Spezifikation 187873
 VA-Nr 01906948



| | |
|---|---|
| Kurzzeitwert | 2 |
| Falls die AGW- und BGW-Werte eingehalten werden, sind keine schädlichen Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit zu erwarten. | |

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**Technische Schutzmaßnahmen**

Für geeignete Absaugung / Entlüftung am Arbeitsplatz oder an den Arbeitsmaschinen sorgen., Explosionsgeschützte Einrichtungen erforderlich.

Persönliche Schutzausrüstung**Atemschutz**

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung ist keine besondere Schutzausrüstung erforderlich., Zu beachten: Nationale Vorschriften.

Handschutz

Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

Augen-/Gesichtsschutz

empfohlen, Dicht schließende Schutzbrille

Hygienemaßnahmen

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

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

| | |
|----------------------------------|-----------------------|
| Aussehen | |
| Form | flüssig |
| Farbe | gelb |
| Aggregatzustand | flüssig |
| Geruch | charakteristisch |
| Geruchsschwelle: | 0,21 ppm |
| pH-Wert | Keine Daten verfügbar |
| Schmelzpunkt/Schmelzbereich | Keine Daten verfügbar |
| Siedepunkt/Siedebereich | 100 °C |
| Flammpunkt | 13 °C |
| Verdampfungsgeschwindigkeit | Keine Daten verfügbar |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig) | Keine Daten verfügbar |
| Untere Explosionsgrenze | 2,1 %(V) |
| Obere Explosionsgrenze | 12,5 %(V) |
| Dampfdruck | 4666,28 hPa (20 °C) |
| Dampfdichte | Keine Daten verfügbar |
| Dichte | Keine Daten verfügbar |
| Relative Dichte | 1,1 (20 °C) |
| Wasserlöslichkeit | vernachlässigbar |

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)**Lucitone Digital Fuse™ Schritt 3 - 3D-Versiegelung**

Version: 1.0 / DE
Überarbeitet am: -
Erstelldatum: 10.06.2020
ersetzt Version: -
Seite: 6 / 10

Material-Nr
Spezifikation 187873
VA-Nr 01906948



Verteilungskoeffizient: n-
Octanol/Wasser Keine Daten verfügbar
Selbstentzündlichkeit 435 °C
Viskosität, dynamisch Keine Daten verfügbar
Viskosität, kinematisch Keine Daten verfügbar
Explosivität Berstgefahr bei Überhitzung.

9.2. Sonstige Angaben

Zündtemperatur Keine Daten verfügbar
Metallkorrosion Keine Daten verfügbar

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

Polymerisation kann eintreten.

10.2. Chemische Stabilität

Unter Normalbedingungen: stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Möglichkeit gefährlicher
Reaktion Eine gefährliche Polymerisation kann eintreten.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Von Hitzequellen, Flammen / Funken fernhalten., Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Reduktionsmittel, Radikalbildner, Oxidationsmittel

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenstoffmonoxid, Kohlenstoffdioxid und unverbrannter Kohlenwasserstoff (Rauch).

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

Keine Daten verfügbar

Akute Toxizität bei oraler
Aufnahme LD50 Ratte: 78800 mg/kg
Stoffbezug: Methylmethacrylat

Akute Toxizität bei Inhalation LC50 Ratte: 29,8 mg/l / 4 h
Stoffbezug: Methylmethacrylat

Akute Toxizität bei Aufnahme
über die Haut LD50 Kaninchen: > 5000 mg/kg
Stoffbezug: Methylmethacrylat

Hautreizung Kann eine Hautreizung verursachen.

Augenreizung Kann eine Augenreizung verursachen.

Sensibilisierung Beim Einatmen oder bei Berührung mit der Haut kann eine sensibilisierende Wirkung nicht ausgeschlossen werden.

Beurteilung STOT-Einmalige
Exposition Beurteilung: Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch,
einmalige Exposition, eingestuft.

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)**Lucitone Digital Fuse™ Schritt 3 - 3D-Versiegelung**

Version: 1.0 / DE
Überarbeitet am: -
Erstelldatum: 10.06.2020
ersetzt Version: -
Seite: 7 / 10

Material-Nr
Spezifikation 187873
VA-Nr 01906948



Beurteilung STOT-Wiederholte Exposition: Beurteilung: Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, wiederholte Exposition, eingestuft.

Gefahr der Aspirationstoxizität: Keine Einstufung in Bezug auf Aspirationstoxizität

Beurteilung Mutagenität: Mutagenität: In vitro Untersuchungen (Mikroorganismen, Zellkulturen) zeigen überwiegend negative Ergebnisse, Literatur., Nicht erbgutverändernd im Ames-Test.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität**

Toxizität gegenüber Fischen LC50 Pimephales promelas (fettköpfige Elritze): 130 mg/l / 96 h

Toxizität gegenüber Algen EC50 Algen: 170 mg/l / 48 h

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Biologische Abbaubarkeit Keine Daten verfügbar

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulation Keine signifikante Bioakkumulation.

12.4. Mobilität im Boden

Mobilität Bei einem Eindringen in den Erdboden ist das Produkt mobil und kann das Grundwasser verunreinigen

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Weitere Angaben Nicht in Gewässer, Boden oder Kanalisation gelangen lassen., Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung****Produkt**

Entsorgung gemäß den örtlichen behördlichen Vorschriften.

Ungereinigte Verpackungen

Entsorgung gemäß den örtlichen behördlichen Vorschriften.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**Landtransport (ADR/RID/GGVSEB)**

14.1. UN-Nummer: UN 1247
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: METHYLMETHACRYLAT, MONOMER, STABILISIERT, LÖSUNG
14.3. Transportgefahrenklassen: 3
14.4. Verpackungsgruppe: II
14.5. Umweltgefahren: --
14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Ja

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)**Lucitone Digital Fuse™ Schritt 3 - 3D-Versiegelung**

| | | | |
|------------------|------------|---------------|----------|
| Version: | 1.0 / DE | Material-Nr | |
| Überarbeitet am: | - | Spezifikation | 187873 |
| Erstelldatum: | 10.06.2020 | VA-Nr | 01906948 |
| ersetzt Version: | - | | |
| Seite: | 8 / 10 | | |



den Verwender:

ADR: Tunnelbeschränkungscode: (D/E)

ADR: Maßnahmen nach 2.2.3.2.2 ADR/RID/ADN wurden getroffen., Listengutregelung §35, Absatz 1 GGVSEB beachten.

RID: Maßnahmen nach 2.2.3.2.2 ADR/RID/ADN wurden getroffen.

Binnenschifftransport (ADN/GGVSEB)

- 14.1. UN-Nummer: UN 1247
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: METHYLMETHACRYLAT, MONOMER, STABILISIERT, LÖSUNG
14.3. Transportgefahrenklassen: 3
14.4. Verpackungsgruppe: II
14.5. Umweltgefahren: --
14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: Ja
Maßnahmen nach 2.2.3.2.2 ADR/RID/ADN wurden getroffen.

Lufttransport ICAO-TI/IATA-DGR

- 14.1. UN-Nummer: UN 1247
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: Methyl methacrylate monomer, stabilized solution
14.3. Transportgefahrenklassen: 3
14.4. Verpackungsgruppe: II
14.5. Umweltgefahren: --
14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: Ja
IATA-C: ERG-Code 3L
IATA-P: ERG-Code 3L

Seeschifftransport IMDG-Code/GGVSee

- 14.1. UN-Nummer: UN 1247
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED SOLUTION
14.3. Transportgefahrenklassen: 3
14.4. Verpackungsgruppe: II
14.5. Umweltgefahren: --
14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: Ja
EmS: F-E,S-D
Frei von Wohn- und Aufenthaltsräumen.
- 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code: Beförderungszulassung siehe Vorschriften

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

Wassergefährdungsklasse WGK 1 - schwach wassergefährdend
Einstufung laut VwVwS, Anhang 4.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilung Für dieses Produkt ist nach Artikel 2(8), 2(9) oder Artikel 14 der REACH Verordnung ein Stoffsicherheitsbericht nicht erforderlich.

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)**Lucitone Digital Fuse™ Schritt 3 - 3D-Versiegelung**

Version: 1.0 / DE
 Überarbeitet am: -
 Erstelldatum: 10.06.2020
 ersetzt Version: -
 Seite: 9 / 10

Material-Nr
 Spezifikation 187873
 VA-Nr 01906948

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Relevante H-Sätze aus Kapitel 3**

H225 : Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
 H315 : Verursacht Hautreizungen.
 H317 : Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
 H335 : Kann die Atemwege reizen.
 H361f : Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

Weitere Information

Abänderungen gegenüber der letzten Ausgabe werden am Rand hervorgehoben. Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben.

Unsere Informationen entsprechen unseren heutigen Kenntnissen und Erfahrungen nach unserem besten Wissen. Wir geben sie jedoch ohne Verbindlichkeit weiter. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts und der betrieblichen Weiterentwicklung bleiben vorbehalten. Unsere Informationen beschreiben lediglich die Beschaffenheit unserer Produkte und Leistungen und stellen keine Garantien dar. Der Abnehmer ist von einer sorgfältigen Prüfung der Funktionen bzw. Anwendungsmöglichkeiten der Produkte durch dafür qualifiziertes Personal nicht befreit. Dies gilt auch hinsichtlich der Wahrung von Schutzrechten Dritter. Die Erwähnung von Handelsnamen anderer Unternehmen ist keine Empfehlung und schließt die Verwendung anderer gleichartiger Produkte nicht aus.

Legende

| | |
|------------------|--|
| ADR | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße |
| ADN | Europäisches Übereinkommen über die Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen |
| ASTM | Amerikanische Gesellschaft für Materialprüfung |
| ATP | Anpassung an den technischen Fortschritt |
| BCF | Biokonzentrationsfaktor |
| BetrSichV | Betriebssicherheitsverordnung |
| c.c. | geschlossenes Gefäß |
| CAS | Gesellschaft für die Vergabe von CAS-Nummern |
| CESIO | Europäisches Komitee für organische Tenside und deren Zwischenprodukte |
| ChemG | Chemikaliengesetz (Deutschland) |
| CMR | kanzerogen-mutagen-reproduktionstoxisch |
| DIN | Deutsches Institut für Normung e. V |
| DMEL | Abgeleitetes Minimal-Effekt-Niveau |
| DNEL | Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau |
| EINECS | Europäisches Chemikalieninventar |
| EC50 | mittlere effektive Konzentration |
| GefStoffV | Gefahrstoffverordnung |
| GGVSEB | Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschiff |
| GGVSee | Gefahrgutverordnung See |
| GLP | Gute Laborpraxis |
| GMO | Genetisch Modifizierter Organismus |
| IATA | Internationale Flug-Transport-Vereinigung |
| ICAO | Internationale Zivilluftfahrtorganisation |
| IMDG | Internationaler Code für Gefahrgüter auf See |
| ISO | Internationale Organisation für Normung |
| LOAEL | Niedrigste Dosis eines verabreichten chemischen Stoffes, bei der im Tierexperiment noch Schädigungen beobachtet wurden. |
| LOEL | Niedrigste Dosis eines verabreichten chemischen Stoffes, bei der im Tierexperiment noch Wirkungen beobachtet wurden. |
| NOAEL | Höchste Dosis eines Stoffes, die auch bei andauernder Aufnahme keine erkennbaren und messbaren Schädigungen hinterlässt. |
| NOEC | Konzentration ohne beobachtbare Wirkung |
| NOEL | Dosis ohne beobachtbare Wirkung |
| o. c. | offenes Gefäß |

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)**Lucitone Digital Fuse™ Schritt 3 - 3D-Versiegelung**

Version: **1.0 / DE**
Überarbeitet am: -
Erstelldatum: **10.06.2020**
ersetzt Version: -
Seite: **10 / 10**

Material-Nr
Spezifikation **187873**
VA-Nr **01906948**



| | |
|--------------|---|
| OECD | Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung |
| OEL | Luftgrenzwerte am Arbeitsplatz |
| PBT | Persistent, bioakkumulativ, toxisch |
| PEC | Vorausgesagte Umweltkonzentration |
| PNEC | Vorhergesagte Konzentration im jeweiligen Umweltmedium, bei der keine schädliche Umweltwirkung mehr auftritt. |
| REACH | REACH Registrierung |
| RID | Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr |
| STOT | Spezifische Zielorgan-Toxizität |
| SVHC | Besonders besorgniserregende Stoffe |
| TA | Technische Anleitung |
| TPR | Dritter als Vertreter (Art. 4) |
| TRGS | Technische Regeln für Gefahrstoffe |
| VCI | Verband der Chemischen Industrie e. V. |
| vPvB | sehr persistent, sehr bioakkumulierbar |
| VOC | flüchtige organische Substanzen |
| VwVwS | Verwaltungsvorschrift zur Einstufung wassergefährdender Stoffe |
| WGK | Wassergefährdungsklasse |
| WHO | Weltgesundheitsorganisation |