# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der:
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008

**Ausgabedatum** 26-Sep-2021 **Überarbeitet am** 26-Sep-2021 **Revisionsnummer 3.02**

## Abschnitt 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BEZIEHUNGSWEISE DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

### 1.1. Produktidentifikator

| | |
|---|---|
| **Produktcode** | SDS-400621 DE E |
| **Produktbezeichnung** | FDM™ Nylon 12 Model Material |
| **AN (Artikelnummer)** | 310-21800 355-02230 |
| **Dänemark Produkt-Nr** | N/A |
| **Synonyme** | Polyamide 12 |
| **Pure substance/mixture** | Gemisch |

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

| | |
|---|---|
| **Empfohlene Verwendung** | Additive Fertigung |
| **Verwendungen, von denen abgeraten wird** | Es liegen keine Informationen vor |

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

**Importeur**
Stratasys EMEA Regional Office
Airport Boulevard B 120
77836 Rheinmünster, Germany
Phone: +49-7229-7772-0

Weitere Informationen siehe
**E-Mail-Adresse** info@Stratasys.com

### 1.4. Notrufnummer

| | |
|---|---|
| **Notrufnummer** | +44 1235 239670 - Europa - Mehrsprachige Antwort |
| **Österreich** | Giftinformationszentrum (AT): +43-(0)1-406 43 43 |
| **Belgien** | Giftzentrum (BE): +32 70 245 245 |
| **Bulgarien** | Poison Center (BG): +359 (0)2 9154 233 |
| **Kroatien** | Poison Control (CR): +385 1 2348 342 |
| **Tschechische Republik** | Poison Control (CS): +420 224 919 293, +420 224 915 402 |
| **Dänemark** | Gift-Hotline (DK): +45 82 12 12 12 |
| **Estland** | Poison Control (ET): 112, 16662, +372 7943 794 |
| **Finnland** | Giftinformationszentrum (FI): +358 9 471 977 |
| **Frankreich** | ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59 |
| **Griechenland** | Poison Information Center (EL): +30 210 779 3777 Emergency Poison Centre telephone number, Aglaia Kyriakou Children's Hospital |
| **Ungarn** | Poison Information Service (HU): +36 (06) 80 201-199 |
| **Irland** | +353 (0)1 809 2166 – public poisons information line |

| | |
|---|---|
| **Italien** | Giftzentrum Mailand (IT): +39 02 6610 1029 |
| **Lettland** | State Fire and Rescue Service, phone number: 112. State Toxicology Center, Poisoning and Drug Information Center, Hipokrāta 2, Riga, Latvia, LV-1079, phone number +371 67042473 |
| **Litauen** | Poison Information Office (LT): 112, +370 (8)5 236 20 52, +370 (8)6 875 33 78 |
| **Niederlande** | National Poisons Information Center (NVIC): 030-274 8888 (Only for the purpose of informing medical personnel in cases of acute intoxications) |
| **Norwegen** | Giftinformationszentrum (NO): + 47 22 591300 |
| **Portugal** | Giftinformationszentrum (PT): +351 808 250 250 |
| **Slowakei** | Poison Information Service (SK): +421 911 166066 |
| **Spanien** | Giftinformationsdienst (ES): +34 91 562 04 20 |
| **Schweden** | 112 – ask for Poisons Information |
| **Schweiz** | Tox Info Suisse: 145, +41 44 251 51 51 |

## Abschnitt 2: MÖGLICHE GEFAHREN

**2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

*Richtlinie/Verordnung (EG) Nr. 1272/2008*

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

**2.2. Kennzeichnungselemente**

Das Gemisch ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [GHS]
EUH210 - Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich

**2.3. Sonstige Gefahren**

Bei normalen Verwendungsbedingungen ist keine Schutzausrüstung erforderlich. Bei Überschreitung der Expositionsgrenzen oder bei auftretender Reizung kann Belüftung und Evakuierung erforderlich sein. Wenn während der Weiterverarbeitung, beim Umgang oder durch andere Einflüsse kleine Partikel gebildet werden, können sich brennbare Staubkonzentrationen in der Luft bilden. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 7. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8.

## Abschnitt 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

**3.1 Stoffe**

**3.2 Gemische**

| Chemische Bezeichnung | EG-Nr: | CAS-Nr | Index no. | Gewicht-% | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | REACH-Registrierungsnummer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Industrierusse | 215-609-9<br>435-640-3 | 1333-86-4 | - | 1-3 | Nicht eingestuft | Keine Daten verfügbar |

**Wortlaut der H- und EUH-Sätze siehe unter Abschnitt 16**

## Abschnitt 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

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

| | |
|---|---|
| **Einatmen** | An die frische Luft bringen. |
| **Augenkontakt** | Mit reichlich Wasser mindestens 15 Minuten lang gründlich spülen, dabei das obere und untere Augenlid anheben. Ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| **Hautkontakt** | Bei Kontakt mit geschmolzenen Rückständen Haut mit Seife und Wasser waschen. |
| **Verschlucken** | Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Ohne ärztliche Anweisung kein Erbrechen herbeiführen. Sofort einen Arzt hinzuziehen. |

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

**Symptome** Keine bekannt.

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

**Hinweis an den Arzt** Symptomatische Behandlung.

## Abschnitt 5: MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

**5.1. Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel** Schaum
Wasser
Kohlendioxid (CO2)
Trockenlöschmittel
Alkoholbeständiger Schaum

**Ungeeignete Löschmittel** Keine bekannt.

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

**Besondere Gefahren, die von dem Stoff ausgehen** Keine bekannt.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung** Löschtrupps müssen umgebungsluftunabhängige Atemschutzgeräte und vollständige Einsatzkleidung tragen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

## Abschnitt 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen** Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Alle Zündquellen entfernen. Zur Vorbeugung gegen Ausrutschen aufwischen.

**Einsatzkräfte** In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

**Umweltschutzmaßnahmen** Nicht in die Kanalisation oder Gewässer einleiten. Darf nicht in den Wasserkreislauf gelangen.

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

**Methoden für Rückhaltung** Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich.

**Verfahren zur Reinigung** Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

**Vermeidung sekundärer Gefahren** Staubwolke verhindern. Staubansammlungen in geschlossenen Räumen vermeiden. Kann in Luft brennbare Staubkonzentrationen bilden, wenn während der Weiterverarbeitung, Handhabung oder durch andere Mittel kleine Partikel gebildet werden. Alle Zündquellen entfernen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

**Verweis auf andere Abschnitte** Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 13.

## Abschnitt 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Hinweise zum sicheren Umgang** Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Beim Umgang mit geschmolzenem Filament Kontakt mit der Haut und den Augen vermeiden. Wenn während der Weiterverarbeitung, beim Umgang oder durch andere Einflüsse kleine Partikel gebildet werden, können sich brennbare Staubkonzentrationen in der Luft bilden. Atemschutzgerät verwenden.

**Allgemeine Hygienevorschriften** Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

**Lagerbedingungen** Behälter gut verschlossen halten und an einem trockenen und gut belüfteten Ort lagern.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

**Risikomanagementmaßnahmen (RMM)** Die erforderlichen Informationen werden in diesem Sicherheitsdatenblatt bereitgestellt.

## Abschnitt 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

### 8.1. Zu überwachende Parameter

**Expositionsgrenzen**

| Chemische Bezeichnung | Europäische Union | Großbritannien | Frankreich | Spanien | Deutschland |
|---|---|---|---|---|---|
| Industrierusse<br>1333-86-4 | - | TWA: 3.5 mg/m³<br>STEL: 7 mg/m³ | TWA: 3.5 mg/m³ | TWA: 3.5 mg/m³ | - |
| **Chemische Bezeichnung** | **Italien** | **Portugal** | **Niederlande** | **Finnland** | **Dänemark** |
| Industrierusse<br>1333-86-4 | - | TWA: 3 mg/m³ | - | TWA: 3.5 mg/m³<br>STEL: 7 mg/m³ | TWA: 3.5 mg/m³ |
| **Chemische Bezeichnung** | **Österreich** | **Schweiz** | **Polen** | **Norwegen** | **Irland** |
| Industrierusse<br>1333-86-4 | - | - | TWA: 4 mg/m³ | TWA: 3.5 mg/m³<br>STEL: 7 mg/m³ | TWA: 3 mg/m³<br>STEL: 15 mg/m³ |

| **Chemische Bezeichnung** | Schweden | Slowakei | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Industrierusse<br>1333-86-4 | NGV: 3 mg/m³ | TWA: 2 mg/m³<br>TWA: 10 mg/m³ | - | - | - |

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)** Es liegen keine Informationen vor.

**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)** Es liegen keine Informationen vor.

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

| | |
|---|---|
| **Technische Steuerungseinrichtungen** | Falls während der Weiterverarbeitung Staub gebildet wird, ist eine Zwangsentlüftung bereitzustellen. |
| **Persönliche Schutzausrüstung** | |
| **Augen-/Gesichtsschutz** | Korbbrille. Schutzbrille mit Seitenschutz. |
| **Haut- und Körperschutz** | Undurchlässige Kleidung. |
| **Atemschutz** | Auf möglichst geringe Staubentwicklung und -ansammlung achten. Atemschutz tragen. |
| **Allgemeine Hygienevorschriften** | Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben. |
| **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** | Es liegen keine Informationen vor. |

## Abschnitt 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

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

| | |
|---|---|
| **Physikalischer Zustand** | Fest |
| **Aussehen** | Monofilament |
| **Geruch** | Es liegen keine Informationen vor |
| **Farbe** | Es liegen keine Informationen vor |
| **Geruchsschwelle** | Es liegen keine Informationen vor |

| **Eigenschaft** | **Werte** | **Bemerkungen • Methode** |
|---|---|---|
| **pH-Wert** | Keine Daten verfügbar | Keine bekannt |
| **Schmelzpunkt / Gefrierpunkt** | Keine Daten verfügbar | Keine bekannt |
| **Siedepunkt / Siedebereich** | Keine Daten verfügbar | Keine bekannt |
| **Flammpunkt** | > 380 °C | |
| **Verdampfungsgeschwindigkeit** | Keine Daten verfügbar | Keine bekannt |
| **Entzündbarkeit (fest, gasförmig)** | Keine Daten verfügbar | Keine bekannt |
| **Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft** | | Keine bekannt |
| **Obere Entzündbarkeitsgrenze:** | Keine Daten verfügbar | |
| **Untere Entzündbarkeitsgrenze** | Keine Daten verfügbar | |
| **Dampfdruck** | Keine Daten verfügbar | Keine bekannt |
| **Dampfdichte** | Keine Daten verfügbar | Keine bekannt |
| **Relative Dichte** | 1.0 - 1.13 | g/cm3 |
| **Wasserlöslichkeit** | Unlöslich in Wasser | |
| **Löslichkeit(en)** | Keine Daten verfügbar | Keine bekannt |
| **Verteilungskoeffizient** | Keine Daten verfügbar | Keine bekannt |
| **Selbstentzündungstemperatur** | Keine Daten verfügbar | Keine bekannt |
| **Zersetzungstemperatur** | > 350 °C | |
| **Viskosität, kinematisch** | Keine Daten verfügbar | Keine bekannt |
| **Dynamische Viskosität** | Keine Daten verfügbar | Keine bekannt |
| **Explosive Eigenschaften** | Es liegen keine Informationen vor | |
| **Brandfördernde Eigenschaften** | Es liegen keine Informationen vor | |

**9.2. Sonstige Angaben**

| | |
|---|---|
| **Erweichungspunkt** | Es liegen keine Informationen vor |
| **Molekulargewicht** | Es liegen keine Informationen vor |
| **Gehalt (%) der flüchtigen organischen Verbindung** | vernachlässigbar |
| **Flüssigkeitsdichte** | Es liegen keine Informationen vor |
| **Schüttdichte** | Es liegen keine Informationen vor |
| **Partikelgröße** | Es liegen keine Informationen vor |
| **Partikelgrößenverteilung** | Es liegen keine Informationen vor |

## Abschnitt 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

**10.1. Reaktivität**

**Reaktivität** Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt.

**10.2. Chemische Stabilität**

**Stabilität** Unter normalen Bedingungen stabil.

**Explosionsdaten**

**Empfindlichkeit gegenüber mechanischer Einwirkung** Keine.

**Empfindlichkeit gegenüber statischer Entladung** Keine.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine bei normaler Verarbeitung.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

**Zu vermeidende Bedingungen** Übermäßige Wärme. Nicht übermäßig erwärmen, um thermische Zersetzung zu vermeiden.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

**Unverträgliche Materialien** Oxidationsmittel. Starke Laugen.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

**Gefährliche Zersetzungsprodukte** Beim Verbrennen entstehen übel riechende und toxische Dämpfe. Kohlenmonoxid. Kohlendioxid (CO2). Aldehyde.

## Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen**

**Produktinformationen**

.

**Einatmen** Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor.

**Augenkontakt** Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor.

**Hautkontakt** Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor.

**Verschlucken** Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor.

**Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**Symptome** Keine bekannt.

**Toxizitätskennzahl**

**Akute Toxizität**

**Angaben zu den Bestandteilen**

| Chemische Bezeichnung | LD50 oral | LD50 dermal | LC50 Einatmen |
|---|---|---|---|
| Industrierusse | > 15400 mg/kg<br>> 15400 mg/kg ( Rat ) | - | > 4.6 mg/m³ ( Rat ) 4 h |

**Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition**

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Es liegen keine Informationen vor.

**Schwere Augenschädigung /-reizung** Es liegen keine Informationen vor.

**Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut** Es liegen keine Informationen vor.

**Keimzell-Mutagenität** Es liegen keine Informationen vor.

**Karzinogenität** Es liegen keine Informationen vor.

**Reproduktionstoxizität** Es liegen keine Informationen vor.
**STOT - einmaliger Exposition** Es liegen keine Informationen vor.

**STOT - wiederholter Exposition** Es liegen keine Informationen vor.

**Aspirationsgefahr** Es liegen keine Informationen vor.

## Abschnitt 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

**12.1. Toxizität**

**Ökotoxizität** Die Umweltverträglichkeit des Produkts ist nicht umfassend untersucht

**Unbekannte aquatische Toxizität** Enthält 0 % Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung.

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

**Persistenz und Abbaubarkeit** Nicht leicht biologisch abbaubar.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

**Bioakkumulation** Zu diesem Produkt liegen keine Daten vor.

**12.4. Mobilität im Boden**

**Mobilität im Boden** Es liegen keine Informationen vor.

**Mobilität** Das Produkt ist unlöslich und schwimmt auf der Wasseroberfläche.

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

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung** Es liegen keine Informationen vor.

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

**Andere schädliche Wirkungen** Es liegen keine Informationen vor.

## Abschnitt 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

| | |
|---|---|
| **Abfall aus Rückständen/nicht verwendeten Produkten** | Gemäß den lokalen Verordnungen entsorgen. Abfall gemäß den Umweltvorschriften entsorgen. |
| **Kontaminierte Verpackung** | Geleerte Behälter nicht wiederverwenden. |

## Abschnitt 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

**IMDG**

| | |
|---|---|
| **14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer** | Nicht reguliert |
| **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung** | Nicht reguliert |
| **14.3 Transportgefahrenklassen** | Nicht reguliert |
| **14.4 Verpackungsgruppe** | Nicht reguliert |
| **14.5 Meeresschadstoff** | Nicht zutreffend |
| **14.6 Sondervorschriften** | Keine |
| **14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code** | Es liegen keine Informationen vor |

**RID**

| | |
|---|---|
| **14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer** | Nicht reguliert |
| **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung** | Nicht reguliert |
| **14.3 Transportgefahrenklassen** | Nicht reguliert |
| **14.4 Verpackungsgruppe** | Nicht reguliert |
| **14.5 Umweltgefahren** | Nicht zutreffend |
| **14.6 Sondervorschriften** | Keine |

**ADR**

| | |
|---|---|
| **14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer** | Nicht reguliert |
| **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung** | Nicht reguliert |
| **14.3 Transportgefahrenklassen** | Nicht reguliert |
| **14.4 Verpackungsgruppe** | Nicht reguliert |
| **14.5 Umweltgefahren** | Nicht zutreffend |
| **14.6 Sondervorschriften** | Keine |

**IATA**

| | |
|---|---|
| **14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer** | Nicht reguliert |
| **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung** | Nicht reguliert |
| **14.3 Transportgefahrenklassen** | Nicht reguliert |
| **14.4 Verpackungsgruppe** | Nicht reguliert |
| **14.5 Umweltgefahren** | Nicht zutreffend |
| **14.6 Sondervorschriften** | Keine |

## Abschnitt 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

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

**Gemisch**

**Nationale Vorschriften**
**Frankreich**
**Berufskrankheiten (R-463-3, Frankreich)**

| Chemische Bezeichnung | Französische RG-Nummer | Titel |
|---|---|---|
| Industrierusse<br>1333-86-4 | RG 16,RG 16bis | - |

**Deutschland**

**Wassergefährdungsklasse (WGK)** Ungefährlich

**Europäische Union**

Richtlinie 98/24/EG für den Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten

**Genehmigungen und/oder Verwendungsbeschränkungen:**
Dieses Produkt enthält eine oder mehrere Stoffe, die der Zulassungspflicht unterliegen (Verordnung (EG)( Nr. 1907/2006, (REACH), Anhang XVII)

| Chemische Bezeichnung | Beschränkungen unterliegender Stoff gemäß REACH Anhang XVII | Stoff, welcher der Zulassungspflicht gemäß REACH, Anhang XIV, unterliegt |
|---|---|---|
| Industrierusse - 1333-86-4 | 75. | |

**Persistente organische Schadstoffe**
Nicht zutreffend

**Verordnung zu ozonzonabbauenden Stoffen (EG) Nr. 1005/2009** Nicht zutreffend

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

**Stoffsicherheitsbericht** Es liegen keine Informationen vor

## Abschnitt 16: SONSTIGE ANGABEN

**Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme**

**Legende**
SVHC: Besonders besorgniserregender Stoff für die Genehmigung:

**Legende Abschnitt 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN**

| | | | |
|---|---|---|---|
| TWA | TWA (zeitlich gewichteter Mittelwert) | STEL | STEL (Short Term Exposure Limit, Wert für Kurzzeitexposition) |
| Grenzwert | Maximaler Grenzwert | * | Hautbestimmung |

| Einstufungsverfahren | |
|---|---|
| Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | Verwendete Methode |
| Akute orale Toxizität | Berechnungsverfahren |
| Akute dermale Toxizität | Berechnungsverfahren |
| Akute inhalative Toxizität - Gas | Berechnungsverfahren |
| Acute inhalation toxicity - Vapor | Berechnungsverfahren |
| Akute inhalative Toxizität - Staub/Nebel | Berechnungsverfahren |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut | Berechnungsverfahren |

| | |
|---|---|
| Schwere Augenschädigung /-reizung | Berechnungsverfahren |
| Sensibilisierung der Atemwege | Berechnungsverfahren |
| Hautsensibilisierung | Berechnungsverfahren |
| Mutagenität | Berechnungsverfahren |
| Karzinogenität | Berechnungsverfahren |
| Reproduktionstoxizität | Berechnungsverfahren |
| STOT - einmaliger Exposition | Berechnungsverfahren |
| STOT - wiederholter Exposition | Berechnungsverfahren |
| Akute aquatische Toxizität | Berechnungsverfahren |
| Chronische aquatische Toxizität | Berechnungsverfahren |
| Aspirationstoxizität | Berechnungsverfahren |
| Ozon | Berechnungsverfahren |

**Ausgabedatum** 11-Nov-2015

**Überarbeitet am** 26-Sep-2021

**Dieses Materialsicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der Vorschrift (EU) Nr. 1907/2006**

**Haftungssauschluss**
**Die in diesem Sicherheitsdatenblatt vorgesehenen Informationen stammen aus Drittquellen. Wir gehen davon aus, dass die Informationen zum Veröffentlichungszeitpunkt korrekt sind, geben jedoch keine Zusicherungen oder Gewährleistungen bezüglich der Richtigkeit und Vollständigkeit der Informationen oder der Qualität oder Spezifikationen beliebiger hierin erwähnter Materialien, Stoffe oder Gemische (zusammen als „Materialien“ bezeichnet). Die Informationen dienen nur als Richtlinie für sichere(n) Handhabung, Verwendung, Verbrauch, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und Freisetzung der Materialien. Die Informationen sind für solche Zwecke eventuell unzureichend und der Benutzer darf sich nicht auf die gegebenen Informationen verlassen. Die Angaben gelten möglicherweise nicht für Materialien, die mit anderen Materialien verbunden sind oder in Verbindung mit anderen als den ausdrücklich hierin erwähnten Prozessen eingesetzt werden. Wir übernehmen keinerlei Haftung, einschließlich, ohne Einschränkung, für Schäden, Verluste oder Ausgaben, die durch den Verlass auf die in diesem Sicherheitsblatt enthaltenen Informationen entstehen.**

**© 2015-2021 Stratasys Ltd. Genehmigung erteilt, unbegrenzt Kopien in elektronischer oder Papierform ausschließlich für den internen Gebrauch anzufertigen."Dieses Sicherheitsdatenblatt oder Abschnitte davon darf ohne vorherige schriftliche Zustimmung von Stratasys Ltd. nicht veröffentlicht, vervielfältigt, geändert oder an Dritte weitergegeben werden.".**

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**