

**2.85 mm PC+ABS ESD CNT 3D filament**

Seite 1(16)

Stoffschlüssel: 000000743514

Überarbeitet am: 24.12.2018

Version : 1 - 0 / D

Druckdatum : 28.01.2019

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsname**

2.85 mm PC+ABS ESD CNT 3D filament

**Material-Nr.:** 308948

**Chemische Charakterisierung:** Polymer

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

**Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs**

Industriezweig: Druckindustrie  
Einsatzart: Drucken  
Additiv

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

**Firmenbezeichnung**

Clariant Chemicals (China) Ltd.  
No.2, Lane 168 Linhong Road, Changning District  
200335 Shanghai  
Telefon-Nr. : +86 21 648 5100

**Auskunft zum Stoff/Gemisch**

New Business Development  
Product Stewardship  
E-mail: SDS.China@clariant.com

### 1.4. Notrufnummer

21-37911379 (24 h)

---

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)**

Keine gefährliche Substanz oder Mischung.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)**

Keine gefährliche Substanz oder Mischung.

**Zusätzliche Kennzeichnung**

EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.  
EUH208 Enthält Tetraethyl-2,2'-(1,4-phenylendimethylidyn)bismalonat. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**2.85 mm PC+ABS ESD CNT 3D filament**

Seite 2(16)

Stoffschlüssel: 000000743514

Überarbeitet am: 24.12.2018

Version : 1 - 0 / D

Druckdatum : 28.01.2019

**2.3 Sonstige Gefahren**

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

Aufgrund des vorliegenden Kenntnisstandes und bei sachgemäßem Umgang gehen von dem Produkt keine Gefahren für den Menschen und die Umwelt aus.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**3.2 Gemische**

**Inhaltsstoffe**

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. INDEX-Nr. Registrierungsnummer	Einstufung	Konzentration (% w/w)
Tetraethyl-2,2'-(1,4-phenylendimethylidyn)bismalonat	6337-43-5 228-726-5 01-2120118592-60-0000 01-2120118592-60-0001	Skin Sens. 1; H317	>= 0,1 - < 1

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

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

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

- Allgemeine Hinweise : Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Nach Einatmen : Bei Inhalation, an die frische Luft bringen.
- Nach Hautkontakt : Bei Kontakt, Haut sofort mit viel Wasser abspülen.
- Nach Augenkontakt : Unter Schutz des unverletzten Auges ausgiebig mit Wasser spülen.
- Nach Verschlucken : Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen, ärztlichen Rat einholen und Sicherheitsdatenblatt oder Etikett vorzeigen.

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

- Symptome : Bisher keine Symptome bekannt.
- Risiken : Bisher keine Gefahren bekannt.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

- Behandlung : Symptomatische Behandlung.

**2.85 mm PC+ABS ESD CNT 3D filament**

Seite 3(16)

Stoffschlüssel: 000000743514

Überarbeitet am: 24.12.2018

Version : 1 - 0 / D

Druckdatum : 28.01.2019

---

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1 Löschmittel**

Geeignete Löschmittel : Wassersprühstrahl  
Schaum  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)  
Löschpulver

Ungeeignete Löschmittel : Wasservollstrahl

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

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Bei Brand sind gefahrbestimmende Rauchgase:  
Kohlenmonoxid ( CO )  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)  
Stickoxide (NO<sub>x</sub>)  
Cyanwasserstoff (Blausäure)

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät

Weitere Information : Gefahrenbereich evakuieren, absperren.  
Angemessene Schutzausrüstung tragen.  
Produkt nicht aufwirbeln.

---

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Angemessene Schutzausrüstung tragen.  
Staubbildung vermeiden.  
Zündquellen fernhalten.  
Zündquellen fernhalten, Motor abstellen, Rauchverbot  
Verschütteten Stoff ohne Staubaufwirbelung mit geeigneten Mitteln aufnehmen. Recycling in Betracht ziehen.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Umweltschutzmaßnahmen : Das Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden.

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

Reinigungsverfahren : Mechanisch aufnehmen.  
Staubbildung vermeiden.  
Maßnahmen gegen elektrostatisches Aufladen treffen.  
Staubexplosionsgefahr.  
Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung

**2.85 mm PC+ABS ESD CNT 3D filament**

Seite 4(16)

Stoffschlüssel: 000000743514

Überarbeitet am: 24.12.2018

Version : 1 - 0 / D

Druckdatum : 28.01.2019

behandeln.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7., Hinweise zur Entsorgung finden Sie in Abschnitt 13.

---

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

- Hinweise zum sicheren Umgang : Bei sachgemässer Verwendung und Handhabung sind keine besonderen Massnahmen erforderlich. Staubbildung vermeiden. Bei Staubbildung für geeignete Entlüftung sorgen. Maßnahmen gegen elektrostatisches Aufladen treffen.
- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Massnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen, z.B. Erdung beim Umfüllen. Zündquellen fernhalten. Staub kann mit Luft explosive Gemische bilden. Beachtung der allgemeinen Regeln des vorbeugenden betrieblichen Brandschutzes.
- Hygienemaßnahmen : Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Vor der Handhabung des Produkts eine Hautschutzcreme auftragen. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
- Staubexplosionsklasse : nicht staubexplosionsfähig

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

- Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Nur im Originalbehälter aufbewahren. Den Behälter fest verschlossen halten.
- Weitere Angaben zu Lagerbedingungen : Behälter dicht verschlossen an einem kühlen, gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben. Zündquellen fernhalten.
- Zusammenlagerungshinweise : Bei bestimmungsgemässer Verwendung und Handhabung, keine. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.
- Lagerklasse (TRGS 510) : 11, Brennbare Feststoffe
- Weitere Informationen zur Lagerbeständigkeit : Stabil bei normaler Umgebungstemperatur und normalem Druck.

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

- Bestimmte Verwendung(en) : Keine weiteren Empfehlungen.

**2.85 mm PC+ABS ESD CNT 3D filament**

Seite 5(16)

Stoffschlüssel: 000000743514

Überarbeitet am: 24.12.2018

Version : 1 - 0 / D

Druckdatum : 28.01.2019

---

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

**8.1 Zu überwachende Parameter**

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Technische Schutzmaßnahmen**

Lokale Absaugung wird empfohlen - mechanische Belüftung kann benutzt werden.

**Persönliche Schutzausrüstung**

Augenschutz : Sicherheitsbrille

Handschutz

Anmerkungen : Chemikalienbeständige Handschuhe Mindest-Durchbruchzeit (Handschuh): nicht bestimmt Mindest-Schichtdicke (Handschuh): nicht bestimmt Beachten Sie die Angaben des Herstellers in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit sowie die besonderen Bedingungen am Arbeitsplatz (mechanische Belastung, Kontaktdauer).

Haut- und Körperschutz : Arbeitskleidung

Atemschutz : Bei Auftreten von Stäuben: Staubfilter erforderlich Maske, komb.Gas/Partikelfilter

Schutzmaßnahmen : Die üblichen Vorsichtsmassnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

---

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

Aussehen : fest

Farbe : schwarz

Geruch : geruchlos

Geruchsschwelle : nicht bestimmbar

pH-Wert : nicht bestimmt

Schmelzpunkt/Schmelzbereich : 275 - 290 °C

Siedepunkt : Nicht anwendbar

Flammpunkt : Nicht anwendbar

Verdampfungsgeschwindigkeit : Nicht anwendbar

**2.85 mm PC+ABS ESD CNT 3D filament**

Seite 6(16)

Stoffschlüssel: 000000743514

Überarbeitet am: 24.12.2018

Version : 1 - 0 / D

Druckdatum : 28.01.2019

Brennzahl	:	nicht bestimmt
Obere Explosionsgrenze / Obere Entzündbarkeitsgrenze	:	nicht bestimmt
Untere Explosionsgrenze / Untere Entzündbarkeitsgrenze	:	nicht bestimmt
Dampfdruck	:	Nicht anwendbar
Relative Dampfdichte	:	Nicht anwendbar
Relative Dichte	:	nicht bestimmt
Dichte	:	1,15 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Schüttdichte	:	nicht bestimmt
Löslichkeit(en) Wasserlöslichkeit	:	unlöslich
Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln	:	nicht bestimmt
Verteilungskoeffizient: n- Octanol/Wasser	:	nicht verfügbar
Selbstentzündungstemperatur	:	> 400 °C Analog zu einem Produkt ähnlicher Zusammensetzung.
Zersetzungstemperatur	:	> 300 °C
Viskosität Viskosität, dynamisch	:	Nicht anwendbar
Viskosität, kinematisch	:	Nicht anwendbar
Auslaufzeit	:	Nicht anwendbar
Explosive Eigenschaften	:	Nicht explosiv
Oxidierende Eigenschaften	:	Der Stoff oder das Gemisch ist nicht eingestuft als oxidierend. Unser Produkt enthält keine organischen Peroxid-Gruppen weder während des Herstellungsprozesses noch in den enthaltenen Inhaltsstoffen.

**9.2 Sonstige Angaben**

Staubexplosionsklasse	:	nicht staubexplosionsfähig
Metallkorrosionsrate	:	Nicht korrosiv gegenüber Metallen.
Minimale Zündenergie	:	nicht bestimmt

**2.85 mm PC+ABS ESD CNT 3D filament**

Seite 7(16)

Stoffschlüssel: 000000743514

Überarbeitet am: 24.12.2018

Version : 1 - 0 / D

Druckdatum : 28.01.2019

Partikelgröße : nicht verfügbar

Selbstentzündung : nicht bestimmt

---

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

**10.1 Reaktivität**

siehe Abschnitt 10.3. "Möglichkeit gefährlicher Reaktionen"

**10.2 Chemische Stabilität**

Stabil unter normalen Bedingungen.

Das Produkt ist lichtempfindlich.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Gefährliche Reaktionen : Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.  
Mögliche Staubexplosionsgefahr.  
Stabil

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Zu vermeidende Bedingungen : Vor Hitze schützen.  
Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Zu vermeidende Stoffe : Siehe unter Abschnitt "Zu vermeidende Bedingungen"

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Bei sachgemäßer Handhabung und Lagerung sind uns keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

---

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**Akute Toxizität**

**Produkt:**

Akute orale Toxizität : LD50: > 5.000 mg/kg  
Methode: Rechenmethode

Akute inhalative Toxizität : Anmerkungen: nicht bestimmt

Akute dermale Toxizität : LD50: > 2.000 mg/kg  
Methode: Rechenmethode

**Inhaltsstoffe:**

**Tetraethyl-2,2'-(1,4-phenylendimethylidyn)bismalonat:**

**2.85 mm PC+ABS ESD CNT 3D filament**

Seite 8(16)

Stoffschlüssel: 000000743514

Überarbeitet am: 24.12.2018

Version : 1 - 0 / D

Druckdatum : 28.01.2019

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte, männlich und weiblich): > 2.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 423  
GLP: ja

Akute inhalative Toxizität : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte, männlich und weiblich): > 2.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402  
GLP: ja

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

**Produkt:**

Anmerkungen : nicht bestimmt

**Inhaltsstoffe:**

**Tetraethyl-2,2'-(1,4-phenylendimethylidyn)bimalonat:**

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404  
Ergebnis : Keine Hautreizung  
GLP : ja

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

**Produkt:**

Anmerkungen : nicht bestimmt

**Inhaltsstoffe:**

**Tetraethyl-2,2'-(1,4-phenylendimethylidyn)bimalonat:**

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 405  
Ergebnis : Keine Augenreizung  
GLP : ja

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

**Produkt:**

Anmerkungen : nicht bestimmt

**Inhaltsstoffe:**

**Tetraethyl-2,2'-(1,4-phenylendimethylidyn)bimalonat:**

Art des Testes : Maximierungstest  
Spezies : Meerschweinchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 406  
Ergebnis : Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.  
GLP : ja

Bewertung : Kann allergische Hautreaktionen verursachen.



**2.85 mm PC+ABS ESD CNT 3D filament**

Seite 9(16)

Stoffschlüssel: 000000743514

Überarbeitet am: 24.12.2018

Version : 1 - 0 / D

Druckdatum : 28.01.2019

**Keimzell-Mutagenität**

**Produkt:**

Keimzell-Mutagenität-  
Bewertung : Keine Information verfügbar.

**Inhaltsstoffe:**

**Tetraethyl-2,2'-(1,4-phenylendimethylidyn)bismalonat:**

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Bakterieller Test zum Nachweis von Rückmutation  
Testsystem: Salmonella typhimurium  
Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung  
Methode: Sonstiges  
Ergebnis: negativ  
GLP: ja

Gentoxizität in vivo : Art des Testes: In-vivo Mikrokerntest  
Spezies: Maus (männlich und weiblich)  
Stamm: NMRI  
Applikationsweg: oral (Sondenernährung)  
Dosis: 500, 1000, 2000 mg/kg bw  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 474  
Ergebnis: negativ  
GLP: ja

Keimzell-Mutagenität-  
Bewertung : In-vitro-Tests zeigten keine erbgutverändernden Wirkungen,  
In-vivo-Tests zeigten keine erbgutverändernden Wirkungen

**Karzinogenität**

**Produkt:**

Karzinogenität - Bewertung : Keine Information verfügbar.

**Inhaltsstoffe:**

**Tetraethyl-2,2'-(1,4-phenylendimethylidyn)bismalonat:**

Karzinogenität - Bewertung : Keine Information verfügbar.

**Reproduktionstoxizität**

**Produkt:**

Reproduktionstoxizität -  
Bewertung : Keine Information verfügbar.

Keine Information verfügbar.

**Inhaltsstoffe:**

**Tetraethyl-2,2'-(1,4-phenylendimethylidyn)bismalonat:**

**2.85 mm PC+ABS ESD CNT 3D filament**

Seite 10(16)

Stoffschlüssel: 000000743514

Überarbeitet am: 24.12.2018

Version : 1 - 0 / D

Druckdatum : 28.01.2019

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Keine Information verfügbar.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

**Produkt:**

Anmerkungen : nicht verfügbar

**Inhaltsstoffe:**

**Tetraethyl-2,2'-(1,4-phenylendimethylidyn)bismalonat:**

Bewertung : Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, einmalige Exposition, eingestuft.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

**Produkt:**

Anmerkungen : nicht verfügbar

**Inhaltsstoffe:**

**Tetraethyl-2,2'-(1,4-phenylendimethylidyn)bismalonat:**

Bewertung : Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, wiederholte Exposition, eingestuft.

**Toxizität bei wiederholter Verabreichung**

**Produkt:**

Anmerkungen : nicht bestimmt

**Inhaltsstoffe:**

**Tetraethyl-2,2'-(1,4-phenylendimethylidyn)bismalonat:**

Spezies : Ratte, männlich und weiblich  
NOAEL : 1000 mg/kg Körpergewicht/Tag  
Applikationsweg : oral (Sondenernährung)  
Expositionszeit : 28 d  
Anzahl der Expositionen : daily  
Dosis : 25, 150, 1000 mg/kg bw/d  
Methode : Sonstiges  
GLP : ja  
Anmerkungen : Es wurden keine schwerwiegenden Nebenwirkungen festgestellt

**Aspirationstoxizität**

**Produkt:**

Keine Einstufung in Bezug auf Aspirationstoxizität

**2.85 mm PC+ABS ESD CNT 3D filament**

Seite 11(16)

Stoffschlüssel: 000000743514

Überarbeitet am: 24.12.2018

Version : 1 - 0 / D

Druckdatum : 28.01.2019

**Inhaltsstoffe:**

**Tetraethyl-2,2'-(1,4-phenylendimethylidyn)bismalonat:**

Keine Daten verfügbar

**Weitere Information**

**Produkt:**

Anmerkungen : Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.

---

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1 Toxizität**

**Produkt:**

Toxizität gegenüber Fischen : Anmerkungen: nicht bestimmt

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : Anmerkungen: nicht bestimmt

Toxizität gegenüber Algen : Anmerkungen: nicht bestimmt

Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität) : Anmerkungen: nicht bestimmt

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : Anmerkungen: nicht bestimmt

Toxizität bei Mikroorganismen : Anmerkungen: nicht bestimmt

**Inhaltsstoffe:**

**Tetraethyl-2,2'-(1,4-phenylendimethylidyn)bismalonat:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Oryzias latipes (Roter Killifisch)): > 0,006 mg/l  
Endpunkt: Mortalität  
Expositionszeit: 96 h  
Art des Testes: semistatischer Test  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203  
GLP: ja  
Anmerkungen: Keine Toxizität an der Löslichkeitsgrenze

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 0,0004 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Art des Testes: semistatischer Test  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202  
GLP: ja

**2.85 mm PC+ABS ESD CNT 3D filament**

Seite 12(16)

Stoffschlüssel: 000000743514

Überarbeitet am: 24.12.2018

Version : 1 - 0 / D

Druckdatum : 28.01.2019

Anmerkungen: Keine Toxizität an der Löslichkeitsgrenze

Toxizität gegenüber Algen : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum)): > 0,007 mg/l  
Endpunkt: Wachstumsrate  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201  
GLP: ja  
Anmerkungen: Keine Toxizität an der Löslichkeitsgrenze

Toxizität gegenüber Fischen : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar  
(Chronische Toxizität)

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar  
(Chronische Toxizität)

Toxizität gegenüber Bodenorganismen : Art des Testes: künstlicher Boden  
NOEC: >= 1.000 mg/kg  
Expositionszeit: 14 d  
Endpunkt: Mortalität  
Spezies: Eisenia fetida (Regenwürmer)  
Methode: Sonstiges  
GLP:ja

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

**Produkt:**

Biologische Abbaubarkeit : Anmerkungen: nicht bestimmt

Physikalisch-chemische Beseitigung : Anmerkungen: nicht verfügbar

**Inhaltsstoffe:**

**Tetraethyl-2,2'-(1,4-phenylendimethylidyn)bismalonat:**

Biologische Abbaubarkeit : Art des Testes: aerob  
Impfkultur: Belebtschlamm  
Ergebnis: Biologisch nicht abbaubar.  
Biologischer Abbau: 5 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 301F

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

**Produkt:**

Bioakkumulation : Anmerkungen: nicht bestimmt

**Inhaltsstoffe:**

**Tetraethyl-2,2'-(1,4-phenylendimethylidyn)bismalonat:**

Bioakkumulation : Spezies: Cyprinus carpio (Karpfen)

**2.85 mm PC+ABS ESD CNT 3D filament**

Seite 13(16)

Stoffschlüssel: 000000743514

Überarbeitet am: 24.12.2018

Version : 1 - 0 / D

Druckdatum : 28.01.2019

Expositionszeit: 28 d  
Konzentration: 2 µg/l  
Biokonzentrationsfaktor (BCF): <= 2  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 305  
GLP: ja  
Anmerkungen: Bioakkumulation ist unwahrscheinlich.

**12.4 Mobilität im Boden**

**Produkt:**

Verteilung zwischen den Umweltkompartimenten : Anmerkungen: nicht bestimmt

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

**Produkt:**

Bewertung : Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind..

**Inhaltsstoffe:**

**Tetraethyl-2,2'-(1,4-phenylendimethylidyn)bismalonat:**

Bewertung : Der Stoff ist nicht als PBT- oder vPvB-Stoff anzusehen..

**12.6 Andere schädliche Wirkungen**

**Produkt:**

Verbleib und Verhalten in der Umwelt : nicht verfügbar

Sonstige ökologische Hinweise : Das Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden.

---

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

Produkt : Ist unter Beachtung der geltenden Vorschriften und gegebenenfalls nach Rücksprache mit dem Entsorger bzw. der zuständigen Behörde einer geeigneten und genehmigten Entsorgungsanlage zuzuführen.

Verunreinigte Verpackungen : Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

---

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

Abschnitt 14.1. bis 14.5.

**2.85 mm PC+ABS ESD CNT 3D filament**

Seite 14(16)

Stoffschlüssel: 000000743514

Überarbeitet am: 24.12.2018

Version : 1 - 0 / D

Druckdatum : 28.01.2019

<b>ADR</b>	Kein Gefahrgut
<b>ADN</b>	Kein Gefahrgut
<b>RID</b>	Kein Gefahrgut
<b>IATA</b>	Kein Gefahrgut
<b>IMDG</b>	Kein Gefahrgut

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Siehe dieses Sicherheitsdatenblatt, Abschnitt 6. bis 8.

**14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code (International Bulk Chemicals Code)**

Keine Beförderung als Massengut gemäß IBC - Code.

---

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59) : Nicht anwendbar

REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (Anhang XIV) : Nicht anwendbar

Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen : Nicht anwendbar

Verordnung (EG) Nr. 850/2004 über persistente organische Schadstoffe : Nicht anwendbar

Wassergefährdungsklasse : 1 schwach wassergefährdend  
Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für den hier beschriebenen Stoff oder die Inhaltsstoffe der hier beschriebenen Zubereitung sind bis heute keine Stoffsicherheitsbeurteilungen (CSA) verfügbar.

---

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**Volltext der H-Sätze**

H317 : Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**Volltext anderer Abkürzungen**

Skin Sens. : Sensibilisierung durch Hautkontakt

ADN - Europäisches Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Europäisches Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AICS - Australisches Verzeichnis chemischer Substanzen; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CLP

**2.85 mm PC+ABS ESD CNT 3D filament**

Seite 15(16)

Stoffschlüssel: 000000743514

Überarbeitet am: 24.12.2018

Version : 1 - 0 / D

Druckdatum : 28.01.2019

- Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr 1272/2008; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; DSL - Liste heimischer Substanzen (Kanada); ECHA - Europäische Chemikalienbehörde; EC-Number - Nummer der Europäischen Gemeinschaft; ECx - Konzentration verbunden mit x % Reaktion; ELx - Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion; EmS - Notfallplan; ENCS - Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan); ErCx - Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; GHS - Global harmonisiertes System; GLP - Gute Laborpraxis; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur; IATA - Internationale Luftverkehrs-Vereinigung; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 - Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; ICAO - Internationale Zivilluftfahrt-Organisation; IECSC - Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; IMDG - Code – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO - Internationale Seeschiffahrtsorganisation; ISHL - Gesetz- über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); ISO - Internationale Organisation für Normung; KECI - Verzeichnis der in Korea vorhandenen Chemikalien; LC50 - Lethale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NOELR - Keine erkennbare Effektladung; NZIoC - Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCPP); PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PICCS - Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen; (Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; SADT - Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; SDS - Sicherheitsdatenblatt; SVHC - besonders besorgniserregender Stoff; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; TRGS - Technischen Regeln für Gefahrstoffe; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

**Weitere Information**

Sonstige Angaben : Die nationalen und lokalen gesetzlichen Vorschriften sind zu beachten.

Diese Informationen geben unseren aktuellen Kenntnisstand wieder und stellen lediglich eine generelle Beschreibung unserer Produkte und möglicher Anwendungen dar. Clariant übernimmt keine Haftung für die Vollständigkeit, Richtigkeit, Fehlerfreiheit und Angemessenheit dieser Informationen und ihren Gebrauch. Die Beurteilung der Eignung eines Clariant Produkts für eine bestimmte Anwendung liegt in der Verantwortung des Anwenders. Soweit keine anderweitige schriftliche Vereinbarung getroffen wurde, gelten Clariants Allgemeine Verkaufsbedingungen, die durch diese Informationen nicht geändert oder ausser Kraft gesetzt werden. Rechte Dritter sind zu beachten. Eine Änderung dieser Informationen sowie der Produktangaben insbesondere aufgrund Änderungen gesetzlicher Bestimmungen bleibt jederzeit vorbehalten. Sicherheitsdatenblätter, die die bei der Lagerung oder Handhabung von Clariants Produkten zu beachtenden Sicherheitsmaßnahmen enthalten, werden mit der Lieferung zur Verfügung gestellt. Für zusätzliche Informationen wenden Sie sich bitte an Clariant.

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**CLARIANT** 

**2.85 mm PC+ABS ESD CNT 3D filament**

Seite 16(16)

Stoffschlüssel: 000000743514

Überarbeitet am: 24.12.2018

Version : 1 - 0 / D

Druckdatum : 28.01.2019