# ANDEROL 3057M

| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 21.11.2022 |
|---|---|---|---|
| 2.0 | 30.04.2026 | 215000006676 | Land / Sprache: DE / DE |

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

### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname : ANDEROL 3057M

Produktnummer : 000000000062483837

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Schmiermittel

Empfohlene Einschränkungen der Anwendung : Nur für gewerbliche Anwender/Fachleute.

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

Firma : Anderol B.V.
Zonneveld 7
5993SG Maasbree
Netherlands

Auskunftsgebender Bereich : +49 221 8885 2288
infosds@lanxess.com

### 1.4 Notrufnummer

Notrufnummer : Für 24/7 mehrsprachige Notrufnummern wählen Sie bitte CHEMTREC EMEA: +44 20 3885 0382 und erwähnen Sie CCN1402.

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

| | |
|---|---|
| Langfristig (chronisch) gewässergefährdend, Kategorie 3 | H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
| Endokriner Disruptor mit Wirkung auf die Umwelt, Kategorie 1 | EUH430: Kann endokrine Störungen in der Umwelt verursachen. |

### 2.2 Kennzeichnungselemente

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

Signalwort : Gefahr

Gefahrenhinweise :

| | |
|---|---|
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
| EUH430 | Kann endokrine Störungen in der Umwelt verursachen. |

Sicherheitshinweise :

**Prävention:**

P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
P202 Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

**Reaktion:**

P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.

**Lagerung:**

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

**Entsorgung:**

P501 Inhalt/ Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen.

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:**

Reaction mass of p-t-butylphenyldiphenyl phosphate and bis(p-t-butylphenyl)phenyl phosphate and triphenyl phosphate [TPP>25%]

### 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.

Umweltbezogene Angaben: Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält Bestandteile, die gemäß Artikel 57(f) der REACH-Verordnung, der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission als Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften für die Umwelt gelten.

Toxikologische Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

**Inhaltsstoffe**

| Chemische Bezeichnung | CAS-Nr. | Einstufung | Konzentration |
|---|---|---|---|

| | EG-Nr.<br>INDEX-Nr.<br>Registrierungsnummer | | (% w/w) |
|---|---|---|---|
| Benzolamin, N-Phenyl-, Reaktionsprodukte mit 2,4,4-Trimethylpenten | 68411-46-1<br>270-128-1<br>01-2119491299-23 | Repr. 2; H361f | >= 1 - < 3 |
| Reaction mass of p-t-butylphenyldiphenyl phosphate and bis(p-t-butylphenyl)phenyl phosphate and triphenyl phosphate [TPP>25%] | Nicht zugewiesen<br>700-990-0<br>01-2119519251-50 | Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 2; H411<br>ED ENV 1; EUH430<br>M-Faktor (Akute aquatische Toxizität): 1 | >= 1 - < 2,5 |
| Reaktionsmasse aus Isomeren von C7-9-Alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat | 125643-61-0<br>406-040-9<br>607-530-00-7<br>01-2119878226-29 | Aquatic Chronic 4; H413 | >= 1 - < 2,5 |
| Substanzen mit einem Arbeitsplatzexpositionsgrenzwert : | | | |
| Dec-1-ene, oligomers, hydrogenated | 68037-01-4<br>500-183-1<br>01-2119486452-34 | | >= 70 - < 90 |
| 1-Decene, homopolymer, hydrogenated (≥PAO10) | 68037-01-4<br>500-183-1 | | >= 1 - < 10 |
| Zusätzliche Informationen über regulatorisch relevante Inhaltsstoffe. Für diese Bestandteile werden keine Einstufungsinformationen bereitgestellt : | | | |
| Triphenylphosphat | 115-86-6<br>204-112-2<br>01-2119457432-41 | | >= 0,1 - < 1 |

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.
Disclaimer: Hinweis: EG-Nummern, die in diesem Dokument mit 1, 6, 7, 8, 9 oder einem Buchstaben beginnen, sind ECHA-Listennummern, die für interne Referenzzwecke verwendet werden und keine rechtliche Bedeutung als typische EG-Nummern in Sicherheitsdatenblättern haben.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise : Keine besonderen Erste-Hilfe Maßnahmen erforderlich.

Schutz der Ersthelfer : Ersthelfer sollten auf den Selbstschutz achten und die empfohlene Schutzkleidung tragen
Wenn die Gefahr einer Aussetzung besteht, siehe Abschnitt 8 bezüglich persönlicher Schutzausrüstung.

| | | |
|---|---|---|
| Nach Einatmen | : | Nach Einatmen der Brandgase, Zersetzungsprodukte oder Staub im Unglücksfall an die frische Luft gehen.<br>Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen. |
| Nach Hautkontakt | : | Mit viel Wasser abwaschen.<br>Verunreinigte Kleidung ausziehen und vor dem Wiedergebrauch waschen.<br>Bei Auftreten von Symptomen, ärztliche Betreuung aufsuchen. |
| Nach Augenkontakt | : | Augen vorsorglich mit Wasser ausspülen.<br>Kontaktlinsen entfernen.<br>Unverletztes Auge schützen.<br>Auge weit geöffnet halten beim Spülen.<br>Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen. |
| Nach Verschlucken | : | Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.<br>Weder Milch noch alkoholische Getränke verabreichen.<br>Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.<br>Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Symptome | : | Keine Information verfügbar.<br>Bei Beschwerden Arzt hinzuziehen. |
| Risiken | : | Keine Information verfügbar. |

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

| | | |
|---|---|---|
| Behandlung | : | Für Ratschläge eines Spezialisten soll sich der Arzt an die Giftzentrale wenden.<br>Symptomatische Behandlung. |

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

| | | |
|---|---|---|
| Geeignete Löschmittel | : | Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.<br>Alkoholbeständiger Schaum<br>Kohlendioxid (CO2)<br>Löschpulver<br>Sand<br>Wassernebel |
| Ungeeignete Löschmittel | : | Wasservollstrahl |

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

| | | |
|---|---|---|
| Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung | : | Verbrennen erzeugt schädlichen und giftigen Rauch. |

| | | |
|---|---|---|
| Gefährliche Verbrennungsprodukte | : | Kohlendioxid (CO2)<br>Kohlenmonoxid<br>Stickoxide (NOx) |

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

| | | |
|---|---|---|
| Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung | : | Im Brandfall, wenn nötig, umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. |
| Weitere Information | : | Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.<br>Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden. |

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

| | | |
|---|---|---|
| Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen | : | Angemessene Schutzausrüstung tragen.<br>Für angemessene Lüftung sorgen.<br>Nicht benötigtes Personal evakuieren. |

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

| | | |
|---|---|---|
| Umweltschutzmaßnahmen | : | Unkontrollierten Ablass des Produkts in die Umwelt verhindern.<br>Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Reinigungsverfahren | : | Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist.<br>Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.<br>Mit saugfähigem Material (z.B. Lappen, Vlies) aufwischen.<br>Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben. |

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8., Hinweise zur Entsorgung finden Sie in Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

| | | |
|---|---|---|
| Hinweise zum sicheren Umgang | : | Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.<br>Spülwasser ist in Übereinstimmung mit örtlichen und nationa- |

len behördlichen Bestimmungen zu entsorgen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

Hygienemaßnahmen : Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Bei der Arbeit nicht rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

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

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren.

Lagerklasse (TRGS 510) : 10, Brennbare Flüssigkeiten

Weitere Informationen zur Lagerbeständigkeit : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendung(en) : Industrieller Rohstoff

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

**Arbeitsplatzgrenzwerte**

| Inhaltsstoffe | CAS-Nr. | Werttyp (Art der Exposition) | Zu überwachende Parameter | Grundlage |
|---|---|---|---|---|
| Dec-1-ene, oligomers, hydrogenated | 68037-01-4 | AGW (Alveolengängige Fraktion) | 5 mg/m3 | DE TRGS 900 |
| | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 4; II | | | |
| | Weitere Information: Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden | | | |
| | | MAK (gemessen als alveolengängige Fraktion) | 5 mg/m3 | DE DFG MAK |
| | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 4; II | | | |
| | Weitere Information: Eine fruchtschädigende Wirkung ist bei Einhaltung des MAK- und BATWertes nicht anzunehmen | | | |
| 1-Decene, homopolymer, hydrogenated (≥PAO10) | 68037-01-4 | AGW (Alveolengängige Fraktion) | 5 mg/m3 | DE TRGS 900 |
| | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 4; II | | | |
| | Weitere Information: Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden | | | |
| | | MAK (gemessen als alveolengängige Fraktion) | 5 mg/m3 | DE DFG MAK |
| | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 4; II | | | |
| | Weitere Information: Eine fruchtschädigende Wirkung ist bei Einhaltung des MAK- und BATWertes nicht anzunehmen | | | |

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

| Stoffname | Anwendungs-bereich | Expositionswe-ge | Mögliche Gesund-heitsschäden | Wert |
|---|---|---|---|---|
| Benzolamin, N-Phenyl-, Reaktions-produkte mit 2,4,4-Trimethylpenten | Arbeitnehmer | Einatmung | Langzeit-Exposition, Systemische Effekte | 4,37 mg/m3 |
| | Arbeitnehmer | Haut | Langzeit-Exposition, Systemische Effekte | 0,62 mg/kg |
| | Verbraucher | Einatmung | Langzeit-Exposition, Systemische Effekte | 1,09 mg/m3 |
| | Verbraucher | Haut | Langzeit-Exposition, Systemische Effekte | 0,31 mg/kg |
| | Verbraucher | Oral | Langzeit-Exposition, Systemische Effekte | 0,31 mg/kg |
| Reaktionsmasse aus Isomeren von C7-9-Alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphe-nyl)propionat | Arbeitnehmer | Haut | Akut - systemische Effekte | 100 mg/kg |
| | Arbeitnehmer | Einatmung | Akut - systemische Effekte | 1750 mg/m3 |
| | Arbeitnehmer | Haut | Akut - lokale Effekte | 16,67 mg/kg |
| | Arbeitnehmer | Haut | Langzeit - systemi-sche Effekte | 0,67 mg/kg |
| | Arbeitnehmer | Einatmung | Langzeit - systemi-sche Effekte | 2,33 mg/m3 |
| | Verbraucher | Haut | Akut - systemische Effekte | 50 mg/kg |
| | Verbraucher | Einatmung | Akut - systemische Effekte | 875 mg/m3 |
| | Verbraucher | Oral | Akut - systemische Effekte | 50 mg/kg |
| | Verbraucher | Haut | Akut - lokale Effekte | 8,33 mg/kg |
| | Verbraucher | Haut | Langzeit - systemi-sche Effekte | 0,33 mg/kg |
| | Verbraucher | Einatmung | Langzeit - systemi-sche Effekte | 1,16 mg/m3 |
| | Verbraucher | Oral | Langzeit - systemi- | 0,16 mg/kg |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | sche Effekte | |
| Reaction mass of p-t-butylphenyldiphenyl phosphate and bis(p-t-butylphenyl)phenyl phosphate and triphenyl phosphate [TPP>25%] | Arbeitnehmer | Hautkontakt | Langzeit - systemische Effekte | 10,75 mg/kg |
| | Arbeitnehmer | Einatmung | Langzeit - systemische Effekte | 7,58 mg/m3 |
| | Allgemeine Expositionen | Hautkontakt | Langzeit - systemische Effekte | 5,375 mg/kg |
| | Allgemeine Expositionen | Einatmung | Langzeit - systemische Effekte | 1,87 mg/m3 |
| | Allgemeine Expositionen | Verschlucken | Langzeit - systemische Effekte | 5,375 mg/kg |

**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

| Stoffname | Umweltkompartiment | Wert |
|---|---|---|
| Benzolamin, N-Phenyl-, Reaktionsprodukte mit 2,4,4-Trimethylpenten | Süßwasser | 0,051 mg/l |
| | Meerwasser | 0,0051 mg/l |
| | Sekundärvergiftung | 0,51 mg/l |
| | Süßwassersediment | 9320 mg/kg |
| | Meeressediment | 932 mg/kg |
| | Boden | 1860 mg/kg |
| | Abwasserkläranlage | 1 mg/l |
| Reaktionsmasse aus Isomeren von C7-9-Alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat | Süßwasser | 0,03 mg/l |
| | Meerwasser | 0,0003 mg/l |
| | Süßwassersediment | 60,9 mg/kg |
| | Meeressediment | 0,609 mg/kg |
| | Boden | 1 mg/kg |
| | Abwasserkläranlage | 1 mg/l |
| Reaction mass of p-t-butylphenyldiphenyl phosphate and bis(p-t-butylphenyl)phenyl phosphate and triphenyl phosphate [TPP>25%] | Süßwasser | 0,004 mg/l |
| | Meerwasser | 0,000399 mg/l |
| | Süßwassersediment | 3,12 mg/kg Trockengewicht (TW) |
| | Meeressediment | 0,312 mg/kg Trockengewicht (TW) |
| | Boden | 0,246 mg/kg |

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Technische Schutzmaßnahmen**

Gute übliche Raumlüftung sollte zur Begrenzung der Exposition der Arbeiter gegenüber Luftschadstoffen ausreichen.
Sicherstellen dass sich die Augenspülanlagen und Sicherheitsduschen nahe beim Arbeitsplatz befinden.
Wirksame Absaugung

**Persönliche Schutzausrüstung**

Augen-/Gesichtsschutz : Augenspülflasche mit reinem Wasser
Dicht schließende Schutzbrille

Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166

Handschutz

| | | |
|---|---|---|
| Material | : | Nitrilkautschuk |
| Durchbruchzeit | : | 8 h |
| Tragedauer | : | < 60 min |

| | | |
|---|---|---|
| Material | : | Polyvinylalkohol |
| Durchbruchzeit | : | 8 h |
| Tragedauer | : | < 60 min |

Anmerkungen : Handschuhe müssen entfernt und ersetzt werden, wenn sie Anzeichen von Abnutzung oder Chemikaliendurchbruch aufweisen. Handschuhe vor dem Ausziehen mit Wasser und Seife reinigen.
Die ausgewählten Schutzhandschuhe müssen die Spezifikationen der EG-Richtlinie 2016/425 und die davon abgeleitete Norm EN 374 erfüllen.

Haut- und Körperschutz : Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.
Den Körperschutz je nach Menge und Konzentration der gefährlichen Substanz am Arbeitsplatz aussuchen.

Atemschutz : Die Auswahl von Atemschutzmasken muß sich nach den bekannten oder anzunehmenden einwirkenden Konzentrationen, den Gefahren des Produkts und den Arbeitsschutzgrenzwerten der jeweiligen Atemschutzmaske richten.

Bei der Entwicklung von Dämpfen Atemschutz mit anerkanntem Filtertyp verwenden.
Bei Exposition durch Sprühnebel oder Aerosol geeignetes Atemschutzgerät und Schutzkleidung tragen.

Atemschutzgerät mit Kombinationsfilter für Dämpfe und Partikel (EN 141)

| | | |
|---|---|---|
| Filtertyp | : | Filtertyp AB-P |
| Schutzmaßnahmen | : | Bitte befolgen Sie bei der Auswahl der Schutzmaßnahmen für einen spezifischen Arbeitsplatz alle anwendbaren lokalen/nationalen Anforderungen.<br>Diese Empfehlungen gelten für das Produkt in seiner gelieferten Form. |

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

| | | |
|---|---|---|
| Aussehen | : | flüssig |
| Aggregatzustand | : | flüssig |
| Farbe | : | gelb |
| Geruch | : | Keine Daten verfügbar |
| Geruchsschwelle | : | Keine Daten verfügbar |
| Pourpoint | : | -54 °C |
| Siedepunkt/Siedebereich | : | Keine Daten verfügbar |
| Entzündlichkeit | : | Keine Daten verfügbar |
| Obere Explosionsgrenze / Obere Entzündbarkeitsgrenze | : | Keine Daten verfügbar |
| Untere Explosionsgrenze / Untere Entzündbarkeitsgrenze | : | Keine Daten verfügbar |
| Flammpunkt | : | 258 °C<br>Methode: ASTM D 92, offener Tiegel |
| Zündtemperatur | : | Keine Daten verfügbar |

| | | |
|---|---|---|
| Zersetzungstemperatur | : | Keine Daten verfügbar |
| Temperatur der selbstbeschleunigenden Zersetzung (SADT) | : | Keine Daten verfügbar |
| pH-Wert | : | Keine Daten verfügbar |
| Viskosität | | |
| Viskosität, dynamisch | : | Keine Daten verfügbar |
| Viskosität, kinematisch | : | 52,8 mm2/s (40 °C)<br>Methode: ASTM D 445<br><br>8 mm2/s (100 °C)<br>Methode: ASTM D 445 |
| Löslichkeit(en) | | |
| Wasserlöslichkeit | : | Keine Daten verfügbar |
| Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln | : | Keine Daten verfügbar |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | : | Keine Daten verfügbar |
| Dampfdruck | : | Keine Daten verfügbar |
| Relative Dichte | : | Keine Daten verfügbar |
| Dichte | : | 0,869 g/cm3 (15 °C)<br>Methode: ASTM D 1298 |
| Relative Dampfdichte | : | Keine Daten verfügbar |
| Partikeleigenschaften | | |
| Partikelgröße | : | Nicht anwendbar |

**9.2 Sonstige Angaben**

| | | |
|---|---|---|
| Explosive Stoffe/Gemische | : | Keine Daten verfügbar |
| Oxidierende Eigenschaften | : | Keine Daten verfügbar |
| Selbstentzündung | : | Keine Daten verfügbar |
| Selbsterhitzungsfähige Stoffe | : | Keine Daten verfügbar |
| Verdampfungsgeschwindigkeit | : | Keine Daten verfügbar |
| Mischbarkeit mit Wasser | : | Keine Daten verfügbar |
| Molekulargewicht | : | Keine Daten verfügbar |

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.

### 10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist chemisch stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Verschmutzung
Hitze, Flammen und Funken.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Oxidationsmittel

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Kohlenstoffoxide
Stickoxide (NOx)

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

**Akute Toxizität**

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

**Inhaltsstoffe:**

**Benzolamin, N-Phenyl-, Reaktionsprodukte mit 2,4,4-Trimethylpenten:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte, männlich und weiblich): > 5.000 mg/kg
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401
GLP: nein

Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte, männlich und weiblich): > 2.000 mg/kg
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402
GLP: nein
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute dermale Toxizität
Anmerkungen: Die Dosis verursachte keine Sterblichkeit

**Reaction mass of p-t-butylphenyldiphenyl phosphate and bis(p-t-butylphenyl)phenyl phosphate and triphenyl phosphate [TPP>25%]:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte, männlich und weiblich): > 5.000 mg/kg
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte, männlich): > 0,4 mg/l
Expositionszeit: 6 h
Testatmosphäre: Dampf
GLP: ja
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute Atmungstoxizität

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen, männlich und weiblich): > 2.000 mg/kg
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute dermale Toxizität
Anmerkungen: Die Dosis verursachte keine Sterblichkeit

**Reaktionsmasse aus Isomeren von C7-9-Alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte, männlich und weiblich): > 2.000 mg/kg
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401
GLP: ja
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute orale Toxizität
Anmerkungen: Bei dieser Dosierung wurde keine Mortalität festgestellt.

Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte, männlich und weiblich): > 2.000 mg/kg

Methode: OECD Prüfrichtlinie 402
GLP: ja
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute dermale Toxizität
Anmerkungen: Bei dieser Dosierung wurde keine Mortalität festgestellt.

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

**Inhaltsstoffe:**

**Benzolamin, N-Phenyl-, Reaktionsprodukte mit 2,4,4-Trimethylpenten:**

| | | |
|---|---|---|
| Spezies | : | Kaninchen |
| Expositionszeit | : | 4 h |
| Methode | : | OECD Prüfrichtlinie 404 |
| Ergebnis | : | Schwache Hautreizung |
| GLP | : | nein |

**Reaction mass of p-t-butylphenyldiphenyl phosphate and bis(p-t-butylphenyl)phenyl phosphate and triphenyl phosphate [TPP>25%]:**

| | | |
|---|---|---|
| Spezies | : | Kaninchen |
| Ergebnis | : | Keine Hautreizung |

**Reaktionsmasse aus Isomeren von C7-9-Alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat:**

| | | |
|---|---|---|
| Ergebnis | : | Keine Hautreizung |

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

**Inhaltsstoffe:**

**Benzolamin, N-Phenyl-, Reaktionsprodukte mit 2,4,4-Trimethylpenten:**

| | | |
|---|---|---|
| Spezies | : | Kaninchen |
| Methode | : | OECD Prüfrichtlinie 405 |
| Ergebnis | : | Keine Augenreizung |
| GLP | : | nein |

**Reaction mass of p-t-butylphenyldiphenyl phosphate and bis(p-t-butylphenyl)phenyl phosphate and triphenyl phosphate [TPP>25%]:**

| | | |
|---|---|---|
| Spezies | : | Kaninchen |
| Ergebnis | : | Keine Augenreizung |

**Reaktionsmasse aus Isomeren von C7-9-Alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat:**

| | | |
|---|---|---|
| Ergebnis | : | Keine Augenreizung |

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

**Sensibilisierung durch Hautkontakt**

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

**Sensibilisierung durch Einatmen**

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

**Inhaltsstoffe:**

**Benzolamin, N-Phenyl-, Reaktionsprodukte mit 2,4,4-Trimethylpenten:**

| | | |
|---|---|---|
| Art des Testes | : | Maximierungstest |
| Expositionswege | : | Hautkontakt |
| Spezies | : | Meerschweinchen |
| Methode | : | OECD Prüfrichtlinie 406 |
| Ergebnis | : | Kein Hautsensibilisator. |
| GLP | : | ja |

**Reaction mass of p-t-butylphenyldiphenyl phosphate and bis(p-t-butylphenyl)phenyl phosphate and triphenyl phosphate [TPP>25%]:**

| | | |
|---|---|---|
| Expositionswege | : | Hautkontakt |
| Spezies | : | Mensch |
| Ergebnis | : | Kein Hautsensibilisator. |
| GLP | : | ja |

**Reaktionsmasse aus Isomeren von C7-9-Alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat:**

| | | |
|---|---|---|
| Expositionswege | : | Hautkontakt |
| Spezies | : | Meerschweinchen |
| Ergebnis | : | Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren. |

**Keimzell-Mutagenität**

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

**Inhaltsstoffe:**

**Benzolamin, N-Phenyl-, Reaktionsprodukte mit 2,4,4-Trimethylpenten:**

| | | |
|---|---|---|
| Gentoxizität in vitro | : | Art des Testes: Mikronukleus-Test<br>Testsystem: menschliche Lymphozyten<br>Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 487<br>Ergebnis: negativ<br>GLP: ja<br>Anmerkungen: Prüfergebnisse eines analogen Stoff/Produktes.<br><br>Art des Testes: In-Vitro-Genmutationstest an Säugetierzellen<br>Testsystem: Ovarialzellen von Chinesischem Hamster |

Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung
Methode: OECD Prüfrichtlinie 476
Ergebnis: negativ
GLP: ja
Anmerkungen: Prüfergebnisse eines analogen Stoff/Produktes.

Art des Testes: Ames test
Testsystem: Salmonella typhimurium
Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung
Methode: OECD Prüfrichtlinie 471
Ergebnis: negativ
GLP: ja
Anmerkungen: Prüfergebnisse eines analogen Stoff/Produktes.

Art des Testes: Ames test
Testsystem: Escherichia coli
Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung
Methode: OECD Prüfrichtlinie 471
Ergebnis: negativ
GLP: ja
Anmerkungen: Prüfergebnisse eines analogen Stoff/Produktes.

Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro
Testsystem: Lungenzellen von Chinesischem Hamster
Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung
Methode: OECD Prüfrichtlinie 473
Ergebnis: negativ
GLP: ja
Anmerkungen: Prüfergebnisse eines analogen Stoff/Produktes.

Gentoxizität in vivo : Art des Testes: Dominant-Lethal-Test
Spezies: Maus (männlich)
Applikationsweg: Oral
Methode: OECD Prüfrichtlinie 478
Ergebnis: negativ
GLP: nein
Anmerkungen: Prüfergebnisse eines analogen Stoff/Produktes.

**Reaction mass of p-t-butylphenyldiphenyl phosphate and bis(p-t-butylphenyl)phenyl phosphate and triphenyl phosphate [TPP>25%]:**

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Ames test
Testsystem: Salmonella typhimurium

Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung
Methode: OECD Prüfrichtlinie 471
Ergebnis: negativ

Art des Testes: In-Vitro-Genmutationstest an Säugetierzellen
Testsystem: Lymphomzellen von Mäusen
Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung
Methode: OECD Prüfrichtlinie 476
Ergebnis: negativ

Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro
Testsystem: Lymphomzellen von Mäusen
Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung
Methode: OECD Prüfrichtlinie 479
Ergebnis: negativ

**Reaktionsmasse aus Isomeren von C7-9-Alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat:**

| | | |
|---|---|---|
| Gentoxizität in vitro | : | Methode: OECD Prüfrichtlinie 471<br>Ergebnis: negativ |
| Gentoxizität in vivo | : | Art des Testes: Mikronukleus-Test<br>Spezies: Chinesischer Hamster<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 474<br>Ergebnis: negativ |

**Karzinogenität**

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

**Reproduktionstoxizität**

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

**Inhaltsstoffe:**

**Benzolamin, N-Phenyl-, Reaktionsprodukte mit 2,4,4-Trimethylpenten:**

| | | |
|---|---|---|
| Wirkung auf die Fruchtbarkeit | : | Art des Testes: Fruchtbarkeit / frühe Embryonalentwicklung<br>Spezies: Ratte, männlich und weiblich<br>Applikationsweg: Oral<br>Dosis: 25-75-225 Milligramm pro Kilogramm<br>Allgemeine Toxizität Eltern: NOAEL: 25 mg/kg Körpergewicht/Tag<br>Fertilität: NOEL: 225 mg/kg Körpergewicht/Tag<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 422<br>Ergebnis: Die Tiertests ergaben keine Wirkungen auf die Fertilität.<br>GLP: ja |
| Effekte auf die Fötusentwick- | : | Art des Testes: Embryo-fötale Entwicklung |

| | | |
|---|---|---|
| lung | | Spezies: Kaninchen, weiblich<br>Applikationsweg: Oral<br>Dosis: 10-30-100 Milligramm pro Kilogramm<br>Allgemeine Toxizität bei Müttern: NOAEL: 30 mg/kg Körpergewicht/Tag<br>Teratogenität: NOAEL: 100 mg/kg Körpergewicht/Tag<br>Entwicklungsschädigung: NOEL: 30 mg/kg Körpergewicht/Tag<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 414<br>Ergebnis: Embryotoxische Wirkung und nachteilige Wirkung auf die Nachkommen wurden nur bei hohen, für die Mutter toxischen Dosen festgestellt<br>GLP: ja |
| Reproduktionstoxizität - Bewertung | : | Einige Beweise für schädliche Effekte auf sexuelle Fortpflanzung und Fruchtbarkeit aus Tierexperimenten. |

**Reaction mass of p-t-butylphenyldiphenyl phosphate and bis(p-t-butylphenyl)phenyl phosphate and triphenyl phosphate [TPP>25%]:**

| | | |
|---|---|---|
| Wirkung auf die Fruchtbarkeit | : | Spezies: Ratte, männlich und weiblich<br>Applikationsweg: Oral<br>Dosis: 50 - 250 - 1000 Milligramm pro Kilogramm<br>Allgemeine Toxizität Eltern: NOAEL: 1.000 mg/kg Körpergewicht<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 421<br>GLP: ja |

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

**Toxizität bei wiederholter Verabreichung**

**Inhaltsstoffe:**

**Benzolamin, N-Phenyl-, Reaktionsprodukte mit 2,4,4-Trimethylpenten:**

| | | |
|---|---|---|
| Spezies | : | Ratte, männlich und weiblich |
| NOAEL | : | 25 mg/kg |
| Applikationsweg | : | Oral |
| Expositionszeit | : | 28 d |
| Anzahl der Expositionen | : | täglich |
| Dosis | : | 25-75-225 mg/kg bw/d |
| Methode | : | OECD Prüfrichtlinie 422 |
| GLP | : | ja |
| Anmerkungen | : | Subakute Toxizität |

**Reaction mass of p-t-butylphenyldiphenyl phosphate and bis(p-t-butylphenyl)phenyl phosphate and triphenyl phosphate [TPP>25%]:**

| | | |
|---|---|---|
| Spezies | : | Ratte, männlich und weiblich |
| NOAEL | : | 1600 ppm |

| | | |
|---|---|---|
| Applikationsweg | : | Oral |
| Expositionszeit | : | 90 d |
| Anzahl der Expositionen | : | Kontinuierlich |
| Dosis | : | 100 - 400 - 1600 ppm |
| Methode | : | OECD Prüfrichtlinie 408 |
| Anmerkungen | : | Subchronische Toxizität |

**Aspirationsgefahr**

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

### 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

**Endokrinschädliche Eigenschaften**

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

**Produkt:**

| | | |
|---|---|---|
| Bewertung | : | Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen. |

**Weitere Information**

**Produkt:**

| | | |
|---|---|---|
| Anmerkungen | : | Das Produkt selbst wurde nicht getestet. |

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

**Produkt:**

**Beurteilung Ökotoxizität**

| | | |
|---|---|---|
| Chronische aquatische Toxizität | : | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

**Inhaltsstoffe:**

**Benzolamin, N-Phenyl-, Reaktionsprodukte mit 2,4,4-Trimethylpenten:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxizität gegenüber Fischen | : | LC50 (Danio rerio (Zebrabärbling)): > 100 mg/l<br>Endpunkt: Mortalität<br>Expositionszeit: 96 h<br>Art des Testes: statischer Test<br>Begleitanalytik: ja<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 203<br>GLP: nein<br>Anmerkungen: Süßwasser<br>Nominalkonzentration |

| | | |
|---|---|---|
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren | : | EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 51 mg/l<br>Endpunkt: Immobilisierung<br>Expositionszeit: 48 h<br>Art des Testes: statischer Test<br>Begleitanalytik: ja<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202<br>GLP: ja<br>Anmerkungen: Süßwasser<br>Nominalkonzentration |
| Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen | : | EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): > 100 mg/l<br>Endpunkt: Wachstumsrate<br>Expositionszeit: 72 h<br>Art des Testes: statischer Test<br>Begleitanalytik: nein<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201<br>GLP: nein<br>Anmerkungen: Süßwasser<br>Nominalkonzentration<br><br>NOEC (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): > 10 mg/l<br>Endpunkt: Wachstumsrate<br>Expositionszeit: 72 h<br>Art des Testes: statischer Test<br>Begleitanalytik: nein<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201<br>GLP: nein<br>Anmerkungen: Süßwasser<br>Nominalkonzentration |
| Toxizität bei Mikroorganismen | : | EC50 (Belebtschlamm): > 100 mg/l<br>Endpunkt: Atmungshemmung<br>Expositionszeit: 3 h<br>Art des Testes: statischer Test<br>Begleitanalytik: nein<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209<br>GLP: nein<br>Anmerkungen: Süßwasser<br>Nominalkonzentration |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) | : | EL10: 1,69 mg/l<br>Endpunkt: Reproduktion<br>Expositionszeit: 21 Tage<br>Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)<br>Art des Testes: semistatischer Test<br>Begleitanalytik: nein<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211<br>GLP: ja<br>Anmerkungen: Süßwasser<br>Nominalkonzentration<br>Wasserextrahierbare Fraktion |

**Reaction mass of p-t-butylphenyldiphenyl phosphate and bis(p-t-butylphenyl)phenyl phosphate and triphenyl phosphate [TPP>25%]:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxizität gegenüber Fischen | : | LC50 (Ictalurus punctatus (Getüpfelter Gabelwels)): 0,8 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h<br>Art des Testes: statischer Test<br>Begleitanalytik: nein<br>GLP: nein<br>Anmerkungen: Süßwasser |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren | : | EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 0,202 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h<br>Art des Testes: statischer Test<br>Begleitanalytik: ja<br>Anmerkungen: Süßwasser |
| Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen | : | ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum)): > 1,7 mg/l<br>Endpunkt: Wachstumsrate<br>Expositionszeit: 72 h<br>Begleitanalytik: ja<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201<br>GLP: ja<br>Anmerkungen: Süßwasser<br><br>NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 0,16 mg/l<br>Endpunkt: Wachstumsrate<br>Expositionszeit: 72 h<br>Begleitanalytik: ja<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201<br>GLP: ja<br>Anmerkungen: Süßwasser |
| M-Faktor (Akute aquatische Toxizität) | : | 1 |
| Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität) | : | NOEC: 0,093 mg/l<br>Expositionszeit: 90 d<br>Spezies: Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)<br>Begleitanalytik: ja<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 215<br>GLP: nein<br>Anmerkungen: Süßwasser |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) | : | NOEC: 0,0399 mg/l<br>Expositionszeit: 21 d<br>Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)<br>Begleitanalytik: ja<br>GLP: nein<br>Anmerkungen: Süßwasser |

**Reaktionsmasse aus Isomeren von C7-9-Alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxizität gegenüber Fischen | : | LC50 (Danio rerio (Zebrabärbling)): > 74 mg/l<br>Endpunkt: Mortalität<br>Expositionszeit: 96 h<br>Art des Testes: statischer Test<br>Begleitanalytik: ja<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 203<br>GLP: ja<br>Anmerkungen: Süßwasser<br>Keine Toxizität an der Löslichkeitsgrenze |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren | : | EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 100 mg/l<br>Endpunkt: Immobilisierung<br>Expositionszeit: 48 h<br>Art des Testes: statischer Test<br>Begleitanalytik: ja<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202<br>GLP: ja<br>Anmerkungen: Keine Toxizität an der Löslichkeitsgrenze<br>Süßwasser |
| Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen | : | EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): > 3 mg/l<br>Endpunkt: Wachstumsrate<br>Expositionszeit: 72 h<br>Art des Testes: statischer Test<br>Begleitanalytik: ja<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201<br>GLP: ja<br>Anmerkungen: Süßwasser<br>Keine Toxizität an der Löslichkeitsgrenze<br><br>NOEC (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): >= 3 mg/l<br>Endpunkt: Wachstumsrate<br>Expositionszeit: 72 h<br>Art des Testes: statischer Test<br>Begleitanalytik: ja<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201<br>GLP: ja<br>Anmerkungen: Süßwasser<br>Keine Toxizität an der Löslichkeitsgrenze |
| Toxizität bei Mikroorganismen | : | EC50 (Belebtschlamm): > 100 mg/l<br>Endpunkt: Atmungshemmung<br>Expositionszeit: 3 h<br>Art des Testes: statischer Test<br>Begleitanalytik: nein<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209<br>GLP: ja<br>Anmerkungen: Süßwasser<br>Keine Toxizität an der Löslichkeitsgrenze |

| | | |
|---|---|---|
| Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität) | : | NOEC: >= 0,001 mg/l<br>Expositionszeit: 36 d<br>Spezies: Danio rerio (Zebrabärbling)<br>Begleitanalytik: ja<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 210<br>GLP: ja<br>Anmerkungen: Süßwasser<br>Keine Toxizität an der Löslichkeitsgrenze |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) | : | NOEC: >= 1 mg/l<br>Expositionszeit: 21 d<br>Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)<br>Begleitanalytik: nein<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211<br>GLP: ja<br>Anmerkungen: Keine Toxizität an der Löslichkeitsgrenze Süßwasser |
| Pflanzentoxizität | : | EC50: > 100 mg/kg<br>Expositionszeit: 19 h<br>Spezies: Brassica alba (Senf)<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 208 |
| Toxizität gegenüber terrestrischen Organismen | : | EC50: 250 mg/kg<br>Expositionszeit: 56 d<br>Spezies: Eisenia fetida (Regenwürmer)<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 222<br><br>EC50: > 1.000 mg/kg<br>Expositionszeit: 14 d<br>Spezies: Eisenia fetida (Regenwürmer)<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 207 |

**Beurteilung Ökotoxizität**

| | | |
|---|---|---|
| Chronische aquatische Toxizität | : | Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung. |

**1-Decene, homopolymer, hydrogenated (≥PAO10):**

| | | |
|---|---|---|
| Toxizität gegenüber Fischen | : | LC50 (Fisch): > 1.000 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h |

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

**Inhaltsstoffe:**

**Benzolamin, N-Phenyl-, Reaktionsprodukte mit 2,4,4-Trimethylpenten:**

| | | |
|---|---|---|
| Biologische Abbaubarkeit | : | Art des Testes: aerob<br>Impfkultur: Belebtschlamm, nicht adaptiert<br>Konzentration: 20,1 mg/l<br>Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar. |

Biologischer Abbau: 1 %
Expositionszeit: 28 d
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 B
GLP: ja

**Reaction mass of p-t-butylphenyldiphenyl phosphate and bis(p-t-butylphenyl)phenyl phosphate and triphenyl phosphate [TPP>25%]:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.
Biologischer Abbau: 61 %
Expositionszeit: 28 d
Methode: OECD Prüfrichtlinie 301D

**Reaktionsmasse aus Isomeren von C7-9-Alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat:**

Biologische Abbaubarkeit : Art des Testes: aerob
Impfkultur: Belebtschlamm
Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.
Biologischer Abbau: 2 - 4 %
Expositionszeit: 28 d
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 B
GLP: ja

**1-Decene, homopolymer, hydrogenated (≥PAO10):**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

**Inhaltsstoffe:**

**Benzolamin, N-Phenyl-, Reaktionsprodukte mit 2,4,4-Trimethylpenten:**

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : log Pow: 6,66 (23 °C)
pH-Wert: 6,67
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 123
GLP: ja
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

**Reaction mass of p-t-butylphenyldiphenyl phosphate and bis(p-t-butylphenyl)phenyl phosphate and triphenyl phosphate [TPP>25%]:**

Bioakkumulation : Spezies: Lepomis macrochirus (Blauer Sonnenbarsch)
Biokonzentrationsfaktor (BCF): 1.850

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : log Pow: 4,68 (25 °C)
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 117

**Reaktionsmasse aus Isomeren von C7-9-Alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat:**

Bioakkumulation : Spezies: Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)

Expositionszeit: 35 d
Biokonzentrationsfaktor (BCF): 260
Methode: OECD Prüfrichtlinie 305

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : log Pow: 7,18

### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

### 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.

### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

**Produkt:**

Bewertung : Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält Bestandteile, die gemäß Artikel 57(f) der REACH-Verordnung, der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission als Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften für die Umwelt gelten.

**Inhaltsstoffe:**

**Reaction mass of p-t-butylphenyldiphenyl phosphate and bis(p-t-butylphenyl)phenyl phosphate and triphenyl phosphate [TPP>25%]:**

Bewertung : Bekannte oder vermeintliche endokrine Disruptoren mit Wirkung auf die Umwelt.

Anmerkungen : Die Bewertung basiert auf der Beurteilung durch Experten.

### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

**Produkt:**

Sonstige ökologische Hinweise : Eine Umweltgefährdung kann bei unsachgemäßer Handhabung oder Entsorgung nicht ausgeschlossen werden. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Das Produkt selbst wurde nicht getestet.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt : Abfälle in anerkannten Abfallbeseitigungsanlagen entsorgen. In Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzli-

chen Bestimmungen.
Das Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden.
Keine stehenden oder fließenden Gewässer mit Chemikalie oder Verpackungsmaterial verunreinigen.
Restmengen und nicht wieder verwertbare Lösungen einem anerkannten Entsorgungsunternehmen zuführen.

Verunreinigte Verpackungen : Reste entleeren.
Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.
Leere Behälter nicht wieder verwenden.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

**ADN** : Nicht als Gefahrgut eingestuft
**ADR** : Nicht als Gefahrgut eingestuft
**RID** : Nicht als Gefahrgut eingestuft
**IMDG** : Nicht als Gefahrgut eingestuft
**IATA** : Nicht als Gefahrgut eingestuft

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

**ADN** : Nicht als Gefahrgut eingestuft
**ADR** : Nicht als Gefahrgut eingestuft
**RID** : Nicht als Gefahrgut eingestuft
**IMDG** : Nicht als Gefahrgut eingestuft
**IATA** : Nicht als Gefahrgut eingestuft

### 14.3 Transportgefahrenklassen

**ADN** : Nicht als Gefahrgut eingestuft
**ADR** : Nicht als Gefahrgut eingestuft
**RID** : Nicht als Gefahrgut eingestuft
**IMDG** : Nicht als Gefahrgut eingestuft
**IATA** : Nicht als Gefahrgut eingestuft

### 14.4 Verpackungsgruppe

**ADN** : Nicht als Gefahrgut eingestuft
**ADR** : Nicht als Gefahrgut eingestuft
**RID** : Nicht als Gefahrgut eingestuft
**IMDG** : Nicht als Gefahrgut eingestuft
**IATA (Fracht)** : Nicht als Gefahrgut eingestuft

**IATA (Passagier)** : Nicht als Gefahrgut eingestuft

**14.5 Umweltgefahren**

Nicht als Gefahrgut eingestuft

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Gefahr- und Behandlungshinweise : Kein gefährliches Transportgut
Getrennt von Nahrungs- und Genußmitteln halten

**14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

| | | |
|---|---|---|
| REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse (Anhang XVII) | : | Die Beschränkungsbedingungen für folgende Einträge sollten berücksichtigt werden:<br>Nummer in der Liste 3<br><br>Nummer in der Liste 75: Nicht für Tätowierungszwecke verwenden. |
| Internationales Chemiewaffenübereinkommen (CWÜ) Listen der toxischen Chemikalien und Ausgangsstoffe | : | Nicht anwendbar |
| Verordnung (EG) Nr. 2024/590 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen | : | Nicht anwendbar |
| Verordnung (EU) 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe (Neufassung) | : | Nicht anwendbar |
| Verordnung (EG) Nr. 111/2005 des Rates zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern. | : | Nicht verboten und/oder eingeschränkt |
| Verordnung (EG) Nr. 273/2004 des Rates betreffend Drogenausgangsstoffe | : | Nicht anwendbar |
| REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59). | : | Triphenylphosphat |
| Verordnung (EU) Nr. 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien | : | Nicht anwendbar |

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

Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen.

Nicht anwendbar

| | | |
|---|---|---|
| Wassergefährdungsklasse | : | WGK 2 deutlich wassergefährdend<br>Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5) |

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

**Volltext der H-Sätze**

| | | |
|---|---|---|
| EUH430 | : | Kann endokrine Störungen in der Umwelt verursachen. |
| H361f | : | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. |
| H400 | : | Sehr giftig für Wasserorganismen. |
| H411 | : | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
| H413 | : | Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung. |

**Volltext anderer Abkürzungen**

| | | |
|---|---|---|
| Aquatic Acute | : | Kurzfristig (akut) gewässergefährdend |
| Aquatic Chronic | : | Langfristig (chronisch) gewässergefährdend |
| ED ENV | : | Endokriner Disruptor mit Wirkung auf die Umwelt |
| Repr. | : | Reproduktionstoxizität |
| DE DFG MAK | : | Deutschland. MAK- und BAT Anhang IIa |
| DE TRGS 900 | : | Deutschland. TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte |
| DE DFG MAK / MAK | : | MAK-Wert |
| DE TRGS 900 / AGW | : | Arbeitsplatzgrenzwert |

ADN - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AIIC - Australisches Verzeichnis von Industriechemikalien; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CLP - 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 - Inter-

nationale Zivilluftfahrt-Organisation; IECSC - Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; IMDG - Code – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO - Internationale Seeschifffahrtsorganisation; 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 Parliaments 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; TECI - Thailand Lagerbestand Vorhandener Chemikalien; TRGS - Technischen Regeln für Gefahrstoffe; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

**Weitere Information**

| **Einstufung des Gemisches:** | | **Einstufungsverfahren:** |
|---|---|---|
| Aquatic Chronic 3 | H412 | Basierend auf Produktdaten oder Beurteilung |
| ED ENV 1 | EUH430 | Rechenmethode |

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Daten basieren auf unserem aktuellen Wissensstand und unserer Erfahrungen und beschreiben das Produkt ausschließlich hinsichtlich seiner Sicherheitsanforderungen. Die gegebenen Informationen sind nur Richtlinien zum sicheren Umgang, der Nutzung, Verarbeitung, Lagerung, dem Transport, der Entsorgung und Freigabe und dürfen nicht als Anleitung zur Verarbeitung gesehen werden und enthalten keine Garantie oder Qualitätsspezifikationen. Die Informationen beziehen sich nur auf spezifisches Material und sind für Materialien möglicherweise nicht zutreffend, die in Kombination mit anderen Materialien oder Prozessen verwendet werden, außer falls dies im Text angegeben ist. Es liegt in der Verantwortung des Empfängers des Produkts, sicherzustellen, dass die Urheberschutzrechte und bestehenden Gesetze und Vorschriften eingehalten werden.

Relevante Änderungen gegenüber der Vorgängerversion werden auf der linken Seite des Sicherheitsdatenblatt mit einem schwarzen Doppelbalken an den entsprechenden Stellen markiert.