



**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ADDINOL Commercial 020**

Überarbeitet am: 19.05.2026

Materialnummer: 722049

Seite 2 von 12

**Relevante Bestandteile**

| CAS-Nr.      | Stoffname   |              |                  | Anteil        |
|--------------|---|--------------|------------------|---------------|
|              | EG-Nr.  | Index-Nr.    | REACH-Nr.        |               |
|              | Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)  |              |                  |               |
| 125643-61-0  | Reaktionsmasse aus Isomeren von C7-9-Alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat |              |                  | 2,5 - < 5 %   |
|              | 406-040-9   | 607-530-00-7 |                  |               |
|              | Aquatic Chronic 4; H413   |              |                  |               |
| 93819-94-4   | Zink bis[O-(-6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphat)                       |              |                  | 1 - < 2,5 %   |
|              | 298-577-9   |              | 01-2119543726-33 |               |
|              | Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H318 H411                              |              |                  |               |
| 1190625-94-5 | C14-16-18 Alkylphenol   |              |                  | 0,3 - < 0,5 % |
|              | 931-468-2   |              | 01-2119498288-1  |               |
|              | Skin Sens. 1B, STOT RE 2; H317 H373   |              |                  |               |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

**Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE**

| CAS-Nr.      | EG-Nr.    | Stoffname  | Anteil        |
|--------------|-----------|--|---------------|
|              |           | Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE  |               |
| 125643-61-0  | 406-040-9 | Reaktionsmasse aus Isomeren von C7-9-Alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat  | 2,5 - < 5 %   |
|              |           | dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg   |               |
| 93819-94-4   | 298-577-9 | Zink bis[O-(-6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphat)  | 1 - < 2,5 %   |
|              |           | dermal: LD50 = > 3160 mg/kg; oral: LD50 = 2600 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 6,25 - 100 Eye Dam. 1; H318: >= 12,5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 12,5 |               |
| 1190625-94-5 | 931-468-2 | C14-16-18 Alkylphenol  | 0,3 - < 0,5 % |
|              |           | dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg   |               |

**Weitere Angaben**

DMSO-Extract < 3 %; IP 346. Klassifizierungssystem: Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben .

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

Selbstschutz des Ersthelfers. Kontaminierte Kleidung wechseln. Keine produktgetränkten Putzlappen in den Hosentaschen mitführen.

**Nach Einatmen**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife . Kontaminierte Kleidung wechseln. Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.

**Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife . Kontaminierte Kleidung wechseln. Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen. Anschließend Augenarzt aufsuchen.

**Nach Verschlucken**

KEIN Erbrechen herbeiführen.

Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Sofort Arzt hinzuziehen.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## ADDINOL Commercial 020

Überarbeitet am: 19.05.2026

Materialnummer: 722049

Seite 3 von 12

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

Folgende Symptome können auftreten: Husten. Atembeschwerden.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Elementarhilfe, Dekontamination, symptomatische Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

#### **Geeignete Löschmittel**

Sprühwasser. Schaum. Löschpulver. Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).

#### **Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl.

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

Im Brandfall können entstehen: Kohlenmonoxid Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Schwefeloxide. Phosphoroxide. Ruß.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

#### **Zusätzliche Hinweise**

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen. Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende

#### Verfahren

#### **Allgemeine Hinweise**

Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt. Alle Zündquellen entfernen. Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben und Aerosolen ist Atemschutz zu verwenden. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen. Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).

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

#### **Weitere Angaben**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln. Verschmutzte Gegenstände und Fußboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7  
Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8  
Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben  
Entsorgung: siehe Abschnitt 13

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### **Hinweise zum sicheren Umgang**

In gut belüfteten Zonen oder mit Atemfilter arbeiten. Ölnebelbildung vermeiden. Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

#### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ADDINOL Commercial 020**

Überarbeitet am: 19.05.2026

Materialnummer: 722049

Seite 4 von 12

**Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz**

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Verschmutzte Kleidungsstücke sind vor der Wiederverwendung zu waschen. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Die Verpackung trocken und gut verschlossen halten, um Verunreinigung und Absorption von Feuchtigkeit zu vermeiden. Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern.

**Zusammenlagerungshinweise**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Fernhalten von: Oxidationsmittel

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Empfohlene Lagerungstemperatur: 5 - 40°C  
Schützen gegen: Hitze, UV-Einstrahlung/Sonnenlicht, Frost.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Motorenöl. Ausführliche Hinweise: siehe Technisches Merkblatt.

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

| CAS-Nr.      | Bezeichnung   | Expositionsweg | Wirkung    | Wert                   |
|--------------|---|----------------|------------|------------------------|
| 125643-61-0  | Reaktionsmasse aus Isomeren von C7-9-Alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat |                |            |                        |
|              | Arbeitnehmer DNEL, langfristig  | inhalativ      | systemisch | 3 mg/m <sup>3</sup>    |
|              | Arbeitnehmer DNEL, langfristig  | dermal         | systemisch | 8,6 mg/kg KG/d         |
|              | Verbraucher DNEL, langfristig   | inhalativ      | systemisch | 0,74 mg/m <sup>3</sup> |
|              | Verbraucher DNEL, langfristig   | dermal         | systemisch | 4,3 mg/kg KG/d         |
|              | Verbraucher DNEL, langfristig   | oral           | systemisch | 0,43 mg/kg KG/d        |
| 93819-94-4   | Zink bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphat)                        |                |            |                        |
|              | Arbeitnehmer DNEL, langfristig  | inhalativ      | systemisch | 8,31 mg/m <sup>3</sup> |
|              | Arbeitnehmer DNEL, langfristig  | dermal         | systemisch | 0,58 mg/kg KG/d        |
|              | Verbraucher DNEL, langfristig   | inhalativ      | systemisch | 2,11 mg/m <sup>3</sup> |
|              | Verbraucher DNEL, langfristig   | dermal         | systemisch | 0,29 mg/kg KG/d        |
|              | Verbraucher DNEL, langfristig   | oral           | systemisch | 0,24 mg/kg KG/d        |
| 1190625-94-5 | C14-16-18 Alkylphenol   |                |            |                        |
|              | Arbeitnehmer DNEL, langfristig  | inhalativ      | systemisch | 1,17 mg/m <sup>3</sup> |
|              | Arbeitnehmer DNEL, langfristig  | dermal         | systemisch | 0,3 mg/kg KG/d         |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ADDINOL Commercial 020**

Überarbeitet am: 19.05.2026

Materialnummer: 722049

Seite 5 von 12

**PNEC-Werte**

| CAS-Nr.                                  | Bezeichnung   | Wert          |
|--|---|---------------|
| Umweltkompartiment                       |   |               |
| 125643-61-0                              | Reaktionsmasse aus Isomeren von C7-9-Alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat |               |
| Süßwassersediment                        |   | 0,37 mg/kg    |
| Meeressediment                           |   | 0,037 mg/kg   |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           |   | 10 mg/l       |
| Boden                                    |   | 0,632 mg/kg   |
| 93819-94-4                               | Zink bis[O-(-6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphat)                       |               |
| Süßwasser                                |   | 0,004 mg/l    |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) |   | 0,021 mg/l    |
| Meerwasser                               |   | 0,0046 mg/l   |
| Süßwassersediment                        |   | 0,012 mg/kg   |
| Meeressediment                           |   | 0,001 mg/kg   |
| Sekundärvergiftung                       |   | 10,67 mg/kg   |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           |   | 100 mg/l      |
| Boden                                    |   | 0,005 mg/kg   |
| 1190625-94-5                             | C14-16-18 Alkylphenol   |               |
| Süßwasser                                |   | 0,1 mg/l      |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) |   | 1 mg/l        |
| Meerwasser                               |   | 0,01 mg/l     |
| Süßwassersediment                        |   | 4266,16 mg/kg |
| Meeressediment                           |   | 426,62 mg/kg  |
| Sekundärvergiftung                       |   | 3,3 mg/kg     |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           |   | 100 mg/l      |
| Boden                                    |   | 852,58 mg/kg  |

**Zusätzliche Hinweise zu Grenzwerten**

Empfohlener Grenzwert für Ölnebel

TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>STEL: 10 mg/m<sup>3</sup>

Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten. Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Regelwerke.

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen.

**Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung****Augen-/Gesichtsschutz**

Dicht schließende Schutzbrille. DIN-/EN-Normen: DIN EN ISO 16321

**Handschutz**

Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen: DIN-/EN-Normen: EN ISO 374

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ADDINOL Commercial 020**

Überarbeitet am: 19.05.2026

Materialnummer: 722049

Seite 6 von 12

Tragedauer bei permanentem Kontakt: 480 min  
 Geeignetes Material: NBR (Nitrilkautschuk).  
 Dicke des Handschuhmaterials: 0.7 mm.

Tragedauer bei gelegentlichem Kontakt (Spritzer): 30 min  
 Geeignetes Material: NBR (Nitrilkautschuk).  
 Dicke des Handschuhmaterials: 0.4 mm

Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

**Körperschutz**

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Kontaminierte Kleidung wechseln. Keine produktgetränkten Putzlappen in den Hosentaschen mitführen.

**Atenschutz**

Wenn technische Absaug- oder Lüftungsmaßnahmen nicht möglich oder unzureichend sind, muss Atemschutz getragen werden. Atemschutz mit Filter gegen organische Gase und Dämpfe Typ A - Siedepunkt > 65°C: A1: < 1000 ppm; A2: < 5000 ppm; A3: < 10000 ppm

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

|   |                         |                 |
|---|-------------------------|-----------------|
| Aggregatzustand:                              | flüssig                 |                 |
| Farbe:  | gelb                    |                 |
| Geruch:                                       | charakteristisch        |                 |
| Geruchsschwelle:                              | nicht bestimmt          |                 |
|   |                         | <b>Prüfnorm</b> |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                    | Keine Daten verfügbar   |                 |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: | nicht bestimmt          |                 |
| Entzündbarkeit:                               | Keine Daten verfügbar   |                 |
| Untere Explosionsgrenze:                      | Keine Daten verfügbar   |                 |
| Obere Explosionsgrenze:                       | Keine Daten verfügbar   |                 |
| Flammpunkt:                                   | 220 °C                  | DIN EN ISO 2592 |
| Zündtemperatur:                               | nicht bestimmt          |                 |
| Zersetzungstemperatur:                        | Keine Daten verfügbar   |                 |
| pH-Wert:                                      | nicht anwendbar         |                 |
| Kinematische Viskosität:<br>(bei 100 °C)      | 8,9 mm <sup>2</sup> /s  | ASTM D 445      |
| Wasserlöslichkeit:                            | praktisch unlöslich     |                 |
| Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln         |                         |                 |
| Keine Daten verfügbar                         |                         |                 |
| Verteilungskoeffizient<br>n-Oktanol/Wasser:   | Keine Daten verfügbar   |                 |
| Dampfdruck:                                   | Keine Daten verfügbar   |                 |
| Dichte (bei 15 °C):                           | 0,845 g/cm <sup>3</sup> | DIN 51757       |
| Relative Dampfdichte:                         | Keine Daten verfügbar   |                 |
| Partikeleigenschaften:                        | Keine Daten verfügbar   |                 |

**9.2. Sonstige Angaben****Angaben über physikalische Gefahrenklassen**

Explosionsgefahren

Keine Daten verfügbar

Selbstentzündungstemperatur

Feststoff:

Keine Daten verfügbar

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ADDINOL Commercial 020**

Überarbeitet am: 19.05.2026

Materialnummer: 722049

Seite 7 von 12

Gas: Keine Daten verfügbar

Oxidierende Eigenschaften

Keine Daten verfügbar

**Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**

Verdampfungsgeschwindigkeit:

Keine Daten verfügbar

Pourpoint:

-66 °C ASTM D 7346

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

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

**10.2. Chemische Stabilität**

Das Gemisch ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Siehe Kapitel 7 Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Reagiert mit : Oxidationsmittel, stark. Säure.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**Im Brandfall können entstehen: Kohlenmonoxid Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Schwefeloxide. Phosphoroxide. Ruß. Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Nicht geprüfte Mischung.

**ATEmix berechnet**

ATE (oral) &gt; 2000 mg/kg; ATE (dermal) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inhalativ Dampf) &gt; 20 mg/l; ATE (inhalativ Staub/Nebel) &gt; 5 mg/l

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ADDINOL Commercial 020**

Überarbeitet am: 19.05.2026

Materialnummer: 722049

Seite 8 von 12

| CAS-Nr.      | Bezeichnung   |                   |           |                     |  |
|--------------|---|-------------------|-----------|---------------------|--|
|              | Expositionsweg  | Dosis             | Spezies   | Quelle              | Methode                                  |
| 125643-61-0  | Reaktionsmasse aus Isomeren von C7-9-Alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat |                   |           |                     |  |
|              | oral  | LD50 > 2000 mg/kg | Ratte     | Study report (1989) | OECD Guideline 401                       |
|              | dermal  | LD50 > 2000 mg/kg | Ratte     | Study report (1989) | OECD Guideline 402                       |
| 93819-94-4   | Zink bis[O-(-6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphat)                       |                   |           |                     |  |
|              | oral  | LD50 2600 mg/kg   | Ratte     | Study report (1980) | Acute oral LD50 determined in male rats. |
|              | dermal  | LD50 > 3160 mg/kg | Kaninchen | Study report (1980) | OECD Guideline 402                       |
| 1190625-94-5 | C14-16-18 Alkylphenol   |                   |           |                     |  |
|              | oral  | LD50 > 2000 mg/kg | Ratte     | Study report (2014) | OECD Guideline 423                       |
|              | dermal  | LD50 > 2000 mg/kg | Ratte     | Study report (2015) | OECD Guideline 402                       |

**Reiz- und Ätzwirkung**

Ätzwirkung auf die Haut/Hautreizung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Enthält C14-16-18 Alkylphenol. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen**

Keimzellmutagenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Längerer oder wiederholter Hautkontakt kann entfettend wirken und zu Dermatitis führen.

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**11.2. Angaben über sonstige Gefahren****Endokrinschädliche Eigenschaften**

nicht anwendbar

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

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Nicht geprüfte Zubereitung.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ADDINOL Commercial 020**

Überarbeitet am: 19.05.2026

Materialnummer: 722049

Seite 9 von 12

| CAS-Nr.     | Bezeichnung   |                       |           |   |                     |                    |
|-------------|---|-----------------------|-----------|---|---------------------|--------------------|
|             | Aquatische Toxizität  | Dosis                 | [h]   [d] | Spezies   | Quelle              | Methode            |
| 125643-61-0 | Reaktionsmasse aus Isomeren von C7-9-Alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat |                       |           |   |                     |                    |
|             | Akute Fischtoxizität  | LC50 > 74 mg/l        | 96 h      | Danio rerio                                       | Study report (1989) | OECD Guideline 203 |
|             | Akute Algentoxizität  | ErC50 > 3 mg/l        | 72 h      | Desmodesmus subspicatus                           | Study report (1995) | OECD Guideline 201 |
|             | Akute Crustaceatoxizität  | EC50 > 100 mg/l       | 48 h      | Daphnia magna                                     | Study report (2002) | OECD Guideline 202 |
|             | Fischtoxizität  | NOEC >= 0,001 mg/l    | 36 d      | Danio rerio                                       | Study report (2007) | OECD Guideline 210 |
|             | Crustaceatoxizität  | NOEC 0,3 mg/l         | 21 d      | Daphnia magna                                     | Study report (1995) | EU Method C.20     |
|             | Akute Bakterientoxizität  | EC50 > 100 mg/l ( )   | 3 h       | activated sludge, domestic                        | Study report (1989) | OECD Guideline 209 |
| 93819-94-4  | Zink bis[O-(-6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphat)                       |                       |           |   |                     |                    |
|             | Akute Fischtoxizität  | LL50 4,5 mg/l         | 96 h      | Oncorhynchus mykiss                               | Study report (2005) | OECD Guideline 203 |
|             | Akute Algentoxizität  | ErC50 2,1 mg/l        | 72 h      | Selenastrum capricornutum UTEX 1648               | Study report (1994) | OECD Guideline 201 |
|             | Akute Crustaceatoxizität  | EC50 5,4 mg/l         | 48 h      | Daphnia magna                                     | Study report (1994) | OECD Guideline 202 |
|             | Crustaceatoxizität  | NOEC 0,4 mg/l         | 21 d      | Daphnia magna                                     | Study report (2010) | OECD Guideline 211 |
|             | Akute Bakterientoxizität  | EC50 > 10000 mg/l ( ) | 3 h       | activated sludge of a domestic residential sewage | Study report (1994) | OECD Guideline 209 |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien). Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Keine Daten verfügbar

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser**

| CAS-Nr.      | Bezeichnung   | Log Pow    |
|--------------|---|------------|
| 125643-61-0  | Reaktionsmasse aus Isomeren von C7-9-Alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat | 8,5        |
| 93819-94-4   | Zink bis[O-(-6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphat)                       | >= 0,59    |
| 1190625-94-5 | C14-16-18 Alkylphenol   | > 16000000 |

**BCF**

| CAS-Nr.     | Bezeichnung   | BCF | Spezies             | Quelle              |
|-------------|---|-----|---------------------|---------------------|
| 125643-61-0 | Reaktionsmasse aus Isomeren von C7-9-Alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat | 258 | Oncorhynchus mykiss | Study report (2006) |

**12.4. Mobilität im Boden**

Infolge seiner geringen Wasserlöslichkeit wird das Produkt in biologischen Kläranlagen weitgehend mechanisch abgetrennt.

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

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ADDINOL Commercial 020**

Überarbeitet am: 19.05.2026

Materialnummer: 722049

Seite 10 von 12

**12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften**

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

**Weitere Hinweise**

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlungen zur Entsorgung**

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend AVV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen. (Bemerkung: Die Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen gemäß AVV sind aufzuführen)

**Abfallschlüssel - ungebrauchtes Produkt**

130206 ÖLABFÄLLE UND ABFÄLLE AUS FLÜSSIGEN BRENNSTOFFEN (AUSSER SPEISEÖLE UND ÖLABFÄLLE, DIE UNTER DIE KAPITEL 05, 12 UND 19 FALLEN); Abfälle von Maschinen-, Getriebe- und Schmierölen; synthetische Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle; gefährlicher Abfall

**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Kontaminierte Verpackungen sind restlos zu entleeren, und können nach entsprechender Reinigung wiederverwendet werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind zu entsorgen. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

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

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** -  
**14.2. Ordnungsgemäße** -  
**UN-Versandbezeichnung:**  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** -  
**14.4. Verpackungsgruppe:** -

**Binnenschifftransport (ADN)**

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** -  
**14.2. Ordnungsgemäße** -  
**UN-Versandbezeichnung:**  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** -  
**14.4. Verpackungsgruppe:** -

**Seeschifftransport (IMDG)**

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** -  
**14.2. Ordnungsgemäße** -  
**UN-Versandbezeichnung:**  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** -  
**14.4. Verpackungsgruppe:** -

**Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** -  
**14.2. Ordnungsgemäße** -  
**UN-Versandbezeichnung:**  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** -  
**14.4. Verpackungsgruppe:** -

**14.5. Umweltgefahren**

UMWELTGEFÄHRDEND: Nein

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ADDINOL Commercial 020**

Überarbeitet am: 19.05.2026

Materialnummer: 722049

Seite 11 von 12

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Soweit nicht anders spezifiziert sind die allgemeinen Maßnahmen zur Durchführung eines sicheren Transportes zu beachten.

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

nicht anwendbar

**Sonstige einschlägige Angaben**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

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

Wassergefährdungsklasse (D): 1 - schwach wassergefährdend

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Änderungen**

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en): 3,8,9,12.

**Abkürzungen und Akronyme**

Skin Irrit: Hautreizung

Eye Dam: Schwere Augenschädigung

Skin Sens: Sensibilisierung der Haut

STOT RE: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

Aquatic Chronic: Chronisch gewässergefährdend

Für Abkürzungen und Akronyme siehe ECHA: Leitlinien zu den Informationsanforderungen und zur Stoffsicherheitsbeurteilung, Kapitel R.20 (Verzeichnis von Begriffen und Abkürzungen).

ADR - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße;

ADN - Europäisches Übereinkommen über die Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen;

ASTM - American Society for the Testing of Materials; ATE - Schätzwerte für die akute Toxizität; bw - Body

weight; CAO - Cargo Aircraft Only; CAS - Chemical Abstracts Service; CLP - Einstufung, Kennzeichnung und

Verpackung von Chemikalien; CMR - Karzinogen, erbgutverändernd oder reproduktionstoxisch; DIN -

Deutsches Institut für Normung; DNEL - Abgeleitete Nicht-Effekt-Konzentration; GHS - Globally Harmonized

System; EC50 - Mittlere effektive Konzentration, die bei einer Versuchspopulation eine andere definierte

Wirkung als den Tod auslöst; EG - Europäische Gemeinschaft; EN - Europäische Normen; IARC -

Internationale Behörde zur Erforschung von Krebs; IATA - Internationale Luftverkehrsvereinigung; IBC-Code -

Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen, die gefährliche Chemikalien in großen

Mengen befördern; IMDG - Internationaler Code für gefährliche Güter im Seeschiffsverkehr; IMO - International

Maritime Organisation; ISO - Internationale Organisation für Normung; LC50 - Letale Konzentration, die sich

auf 50% der beobachteten Population bezieht; LD50 - Letale Dosis, die sich auf 50% der beobachteten

Population bezieht; MAK - Maximale Arbeitsplatzkonzentration; MARPOL - Internationales Übereinkommen

zum Schutz der Meeresumwelt durch schiffsbedingte Abfälle; NOEC - No Observed Effect Concentration; OEL

- Arbeitsplatzgrenzwert; OECD - Organisation zur ökonomischen Zusammenarbeit und Entwicklung; PBT -

Persistent, bioakkumulativ und toxisch; PNEC - Vorausgesagte Konzentration, bei der keine Wirkung auftritt;

PPM - Anteile pro Million; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des

Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer

Stoffe, RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; STEL -

Grenzwert für Kurzzeitexposition; TWA - Zeitlich gewichteter Mittelwert; UN-Nummer - UN Nummer für den

Transport gefährlicher Güter; vPvB - sehr persistent und sehr bioakkumulativ

**Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)**

H315

Verursacht Hautreizungen.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ADDINOL Commercial 020**

Überarbeitet am: 19.05.2026

Materialnummer: 722049

Seite 12 von 12

|        |   |
|--------|---|
| H317   | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                            |
| H318   | Verursacht schwere Augenschäden.  |
| H373   | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.    |
| H411   | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                 |
| H413   | Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.    |
| EUH208 | Enthält C14-16-18 Alkylphenol. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. |
| EUH210 | Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.                           |

**Weitere Angaben**

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

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

---

*(Die Daten der relevanten Bestandteile wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*