

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Rektol HD 30**

Überarbeitet am: 02.06.2017

Materialnummer: 1440030

Seite 1 von 8

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

Rektol HD 30

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

Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel

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

Firmenname: Rektol GmbH & Co. KG  
Straße: Am Kniep 2  
Ort: D-34497 Korbach  
Telefon: 0049 5631 9530 0  
E-Mail: info@rektol.de  
E-Mail (Ansprechpartner): info@rektol.de  
Internet: www.rektol.de

Telefax: 0049 5631 9530 25

**1.4. Notrufnummer:** 0049 5631 9530 0 (Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt.)**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

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

**2.2. Kennzeichnungselemente****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische**

EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Es liegen keine Informationen vor.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2. Gemische****Gefährliche Inhaltsstoffe**

| CAS-Nr.    | Bezeichnung  | Anteil |
|------------|--|--------|
|            | EG-Nr. Index-Nr. REACH-Nr.                                       |        |
|            | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]             |        |
| 93819-94-4 | Zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphat) | <1,5 % |
|            | 298-577-9 01-2119543726-33                                       |        |
|            | Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H318 H411     |        |
| 36878-20-3 | Bis(nonylphenyl)amin   | <1,5 % |
|            | 253-249-4 01-2119488911-28                                       |        |
|            | Aquatic Chronic 4; H413  |        |

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

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

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Rektol HD 30**

Überarbeitet am: 02.06.2017

Materialnummer: 1440030

Seite 2 von 8

**Nach Augenkontakt**

Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen.

**Nach Verschlucken**

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

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

Es liegen keine Informationen vor.

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

Symptomatische Behandlung.

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

Schaum

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

Nicht entzündbar.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

**Zusätzliche Hinweise**

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**

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

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

Behälter dicht geschlossen halten.

**Zusammenlagerungshinweise**

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

Lagerklasse nach TRGS 510: 10 (Brennbare Flüssigkeiten, die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind)

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Rektol HD 30**

Überarbeitet am: 02.06.2017

Materialnummer: 1440030

Seite 3 von 8

Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel

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

| CAS-Nr.                        | Bezeichnung  | Expositionsweg | Wirkung    | Wert                   |
|--------------------------------|--|----------------|------------|------------------------|
| 93819-94-4                     | Zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphat) |                |            |                        |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |  | dermal         | systemisch | 0,58 mg/kg KG/d        |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |  | inhalativ      | systemisch | 8,31 mg/m <sup>3</sup> |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |  | oral           | systemisch | 0,24 mg/kg KG/d        |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |  | dermal         | systemisch | 0,29 mg/kg KG/d        |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |  | inhalativ      | systemisch | 2,11 mg/m <sup>3</sup> |
| 36878-20-3                     | Bis(nonylphenyl)amin   |                |            |                        |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |  | dermal         | systemisch | 0,62 mg/kg KG/d        |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |  | inhalativ      | systemisch | 4,37 mg/m <sup>3</sup> |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |  | dermal         | systemisch | 0,31 mg/kg KG/d        |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |  | oral           | systemisch | 0,31 mg/kg KG/d        |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |  | inhalativ      | systemisch | 1,09 mg/m <sup>3</sup> |

**PNEC-Werte**

| CAS-Nr.                        | Bezeichnung  | Wert          |
|--------------------------------|--|---------------|
| 93819-94-4                     | Zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphat) |               |
| Süßwasser                      |  | 4 mg/l        |
| Meerwasser                     |  | 4,6 mg/l      |
| Süßwassersediment              |  | 0,0116 mg/kg  |
| Meeressediment                 |  | 0,00116 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen |  | 100 mg/l      |
| Boden                          |  | 0,00528 mg/kg |
| 36878-20-3                     | Bis(nonylphenyl)amin   |               |
| Süßwasser                      |  | 0,1 mg/l      |
| Meerwasser                     |  | 0,01 mg/l     |
| Süßwassersediment              |  | 132000 mg/kg  |
| Meeressediment                 |  | 132000 mg/kg  |
| Mikroorganismen in Kläranlagen |  | 1 mg/l        |
| Boden                          |  | 263000 mg/kg  |

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Kontaminierte Kleidung ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Bei der Arbeit nicht

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Rektol HD 30**

Überarbeitet am: 02.06.2017

Materialnummer: 1440030

Seite 4 von 8

essen und trinken.

**Augen-/Gesichtsschutz**

Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

**Handschutz**

Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden. Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

**Körperschutz**

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

**Atemschutz**

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

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

|  |                  |                 |
|--|------------------|-----------------|
| Aggregatzustand:                             | flüssig          |                 |
| Farbe:                                       | bernsteinfarben  |                 |
| Geruch:                                      | charakteristisch |                 |
|  |                  | <b>Prüfnorm</b> |
| pH-Wert:                                     | nicht bestimmt   |                 |
| <b>Zustandsänderungen</b>                    |                  |                 |
| Schmelzpunkt:                                | nicht bestimmt   |                 |
| Siedebeginn und Siedebereich:                | nicht bestimmt   |                 |
| Pourpoint:                                   | -20 °C           | ASTM D 97-66    |
| Flammpunkt:                                  | 235 °C           | ASTM D 93       |
| <b>Entzündlichkeit</b>                       |                  |                 |
| Feststoff:                                   | nicht anwendbar  |                 |
| Gas:   | nicht anwendbar  |                 |
| <b>Explosionsgefahren</b>                    |                  |                 |
| nicht explosionsgefährlich gemäß EU A.14     |                  |                 |
| Untere Explosionsgrenze:                     | nicht bestimmt   |                 |
| Obere Explosionsgrenze:                      | nicht bestimmt   |                 |
| <b>Selbstentzündungstemperatur</b>           |                  |                 |
| Feststoff:                                   | nicht anwendbar  |                 |
| Gas:   | nicht anwendbar  |                 |
| Zersetzungstemperatur:                       | nicht bestimmt   |                 |
| <b>Brandfördernde Eigenschaften</b>          |                  |                 |
| Nicht brandfördernd.                         |                  |                 |
| Dampfdruck:                                  | nicht bestimmt   |                 |
| Dichte:                                      | nicht bestimmt   |                 |
| Wasserlöslichkeit:                           | unlöslich        |                 |
| <b>Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln</b> |                  |                 |
| nicht bestimmt                               |                  |                 |
| Verteilungskoeffizient:                      | nicht bestimmt   |                 |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Rektol HD 30**

Überarbeitet am: 02.06.2017

Materialnummer: 1440030

Seite 5 von 8

Kin. Viskosität:  
(bei 100 °C) 11 mm<sup>2</sup>/s ASTM D 445

Dampfdichte: nicht bestimmt

Verdampfungsgeschwindigkeit: nicht bestimmt

**9.2. Sonstige Angaben**

Festkörpergehalt: nicht bestimmt

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

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

**10.2. Chemische Stabilität**

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

keine/keiner

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Es liegen keine Informationen vor.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

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

| CAS-Nr.    | Bezeichnung  |               |         |           |            |
|------------|--|---------------|---------|-----------|------------|
|            | Expositionsweg   | Dosis         | Spezies | Quelle    | Methode    |
| 93819-94-4 | Zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphat) |               |         |           |            |
|            | oral   | LD50<br>mg/kg | 2600    | Ratte     | Hersteller |
|            | dermal   | LD50<br>mg/kg | 3160    | Kaninchen | Hersteller |
| 36878-20-3 | Bis(nonylphenyl)amin   |               |         |           |            |
|            | oral   | LD50<br>mg/kg | 5001    | Ratte     | Hersteller |
|            | dermal   | LD50<br>mg/kg | 2001    | Kaninchen | Hersteller |

**Sonstige Angaben zu Prüfungen**

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

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

Das Produkt ist nicht: Ökotoxisch.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Rektol HD 30**

Überarbeitet am: 02.06.2017

Materialnummer: 1440030

Seite 6 von 8

| CAS-Nr.    | Bezeichnung              |       |           |         |                                 |            |
|------------|--------------------------|-------|-----------|---------|---------------------------------|------------|
|            | Aquatische Toxizität     | Dosis | [h]   [d] | Spezies | Quelle                          | Methode    |
| 36878-20-3 | Bis(nonylphenyl)amin     |       |           |         |                                 |            |
|            | Akute Fischtoxizität     | LC50  | 100 mg/l  | 96 h    | Brachydanio rerio (Zebrafisch)  | Hersteller |
|            | Akute Algentoxizität     | ErC50 | 600 mg/l  | 72 h    | Pseudokirchneriella subcapitata | Hersteller |
|            | Akute Crustaceotoxizität | EC50  | 100 mg/l  | 48 h    | Daphnia magna                   | Hersteller |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

| CAS-Nr.    | Bezeichnung  |       |    |        |
|------------|--|-------|----|--------|
|            | Methode  | Wert  | d  | Quelle |
|            | Bewertung  |       |    |        |
| 93819-94-4 | Zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphat) |       |    |        |
|            | OECD 301 B   | 1,5 % | 28 |        |
|            | Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)           |       |    |        |
| 36878-20-3 | Bis(nonylphenyl)amin   |       |    |        |
|            | OECD 301 B   | 1 %   | 28 |        |
|            | Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)           |       |    |        |

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser**

| CAS-Nr.    | Bezeichnung  | Log Pow    |
|------------|--|------------|
| 93819-94-4 | Zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphat) | 0,59 - 1,2 |
| 36878-20-3 | Bis(nonylphenyl)amin   | > 7,6      |

**12.4. Mobilität im Boden**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

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

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Es liegen keine Informationen vor.

**Weitere Hinweise**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

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

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**Abfallschlüssel Produkt**

130205 Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen (außer Speiseöle, 05 und 12); Abfälle von Maschinen-, Getriebe- und Schmierölen; nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis  
Als gefährlicher Abfall eingestuft.

**Abfallschlüssel Produktreste**



## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Rektol HD 30

Überarbeitet am: 02.06.2017

Materialnummer: 1440030

Seite 7 von 8

- 150202 Verpackungabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.); Aufsaug- und Filtermaterialien, Wischtücher und Schutzkleidung; Aufsaug- und Filtermaterialien (einschließlich Ölfiler a. n. g.), Wischtücher und Schutzkleidung, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind  
Als gefährlicher Abfall eingestuft.

#### Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden.  
Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### Landtransport (ADR/RID)

- 14.1. UN-Nummer:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.  
**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.  
**14.4. Verpackungsgruppe:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

#### 14.5. Umweltgefahren

UMWELTGEFÄHRDEND: nein

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Es liegen keine Informationen vor.

#### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

nicht anwendbar

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

##### Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse: 2 - wassergefährdend

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### Abkürzungen und Akronyme

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

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

H315 Verursacht Hautreizungen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.  
EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Rektol HD 30**

Überarbeitet am: 02.06.2017

Materialnummer: 1440030

Seite 8 von 8

**Weitere Angaben**

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.

---

*(Die Daten der gefährlichen Inhaltstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*