

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise der Zubereitung und des Unternehmens

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname: NATUR HARTÖL**
  
- **Artikelnummer: 850-0011**
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder der Zubereitung und Verwendungen von denen abgeraten wird**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches Beschichtungstoff**
  
- **1.3 Einzelheiten zur Herstellerin, die das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**  
Supplier  
Dynasol GmbH  
Thalstrasse 49  
CH-4710 Balsthal  
Schweiz  
Tel.: +41(0) 62 388 18 00  
Fax.:+41(0) 62 388 18 01  
info@dynasol.ch
  
- **Manufacturer**  
Heidelberg Coatings  
Dr. Rentzsch GmbH  
Kurpfalzring 100a  
69123 Heidelberg  
Deutschland
  
- **Auskunftgebender Bereich:** Abteilung Produktsicherheit
- **1.4 Notrufnummer:**  
Tel.: +49(0) 6221 / 7485-16 (Mo.-Fr. 7:30-16:00)  
Mail: info@heidelbergcoatings.com

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder der Zubereitung**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Flam. Liq. 3      H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
Asp. Tox. 1      H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
Aquatic Chronic 3 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

---

- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 14.10.2019

Versionsnummer 39

überarbeitet am: 14.10.2019

**Handelsname: NATUR HARTÖL**

(Fortsetzung von Seite 1)

**Gefahrenpiktogramme**


GHS02 GHS08

**Signalwort Gefahr**
**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

2,2,4,6,6-Pentamethylheptan

Kohlenwasserstoffe, C10-C12, Isoalkane, &lt; 2% Aromaten

Gemisch von n-, i- und cyclo-Aliphaten überwiegend im Bereich C11 - C12  
beta-pinene
**Gefahrenhinweise**

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise**

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

P241 Explosionsgeschützte [elektrische/Lüftungs-/Beleuchtungs-] Geräte verwenden.

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

**Zusätzliche Angaben:**

EUH208 Enthält Cobaltbis(2-ethylhexanoat). Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**2.3 Sonstige Gefahren**
**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
**PBT:** Nicht anwendbar.

**vPvB:** Nicht anwendbar.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**3.2 Zubereitungen**
**Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

|   |  |         |
|---|--|---------|
| CAS: 13475-82-6<br>EINECS: 236-757-0<br>Reg.nr.: 01-2119490725-29 | 2,2,4,6,6-Pentamethylheptan<br>Flam. Liq. 3, H226;  Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 3, H412       | 2,5-10% |
| CAS: 90622-57-4<br>Reg.nr.: 01-2119471991-29                      | Kohlenwasserstoffe, C10-C12, Isoalkane, < 2% Aromaten<br>Asp. Tox. 1, H304;  Aquatic Chronic 2, H411 | 2,5-10% |

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11




Druckdatum: 14.10.2019

Versionsnummer 39

überarbeitet am: 14.10.2019

**Handelsname: NATUR HARTÖL**

(Fortsetzung von Seite 2)

|  |  |             |
|--|--|-------------|
| CAS: 64742-48-9<br>EINECS: 265-150-3<br>Indexnummer: 650-001-00-0<br>Reg.nr.: 01-2119486659-16 | Gemisch von n-, i- und cyclo-Aliphaten überwiegend im Bereich C11 - C12<br> Asp. Tox. 1, H304   | <2,5%       |
| CAS: 136-52-7<br>EINECS: 205-250-6<br>Reg.nr.: 01-2119524678-29                                | Cobaltbis(2-ethylhexanoat)<br> Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410;<br> Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 | ≥0,1-<0,25% |

**· SVHC**

In dem Produkt sind keine Stoffe der SVHC-Kandidatenliste in einer Konzentration > 0,1 % enthalten.

**· zusätzl. Hinweise:**

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

· **Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

**· nach Einatmen:**

Frischlufzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

· **nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser abwaschen.

**· nach Augenkontakt:**

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

· **nach Verschlucken:** Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**· 5.1 Löschmittel**
**· Geeignete Löschmittel:**

CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

· **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl.

**· 5.2 Besondere vom Stoff oder der Zubereitung ausgehende Gefahren**

Unter bestimmten Brandbedingungen sind Spuren giftiger Stoffe nicht auszuschließen, wie z.B.:

Unter bestimmten Brandbedingungen sind Spuren anderer giftiger Stoffe nicht auszuschließen.

**· 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

· **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 14.10.2019

Versionsnummer 39

überarbeitet am: 14.10.2019

**Handelsname: NATUR HARTÖL**

(Fortsetzung von Seite 3)

· **Weitere Angaben**

*Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.*

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

*Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.*

*Staub nicht einatmen. Direkten Augenkontakt vermeiden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.*

*Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.*

· **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**

*Eindringen in Kanalisation, Gruben und Keller verhindern.*

*Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.*

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

*Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.*

*Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.*

*Für ausreichende Lüftung sorgen*

· **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

*Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.*

*Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.*

*Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.*

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

· **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

*Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.*

· **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

*Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.*

*Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.*

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

· **Lagerung:**

· **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

*Lösungsmittelbeständigen und dichten Fußboden vorsehen.*

*Bodenwanne ohne Abfluß vorsehen.*

*An einem kühlen Ort lagern.*

*Vorschriften zur Lagerung brennbarer Flüssigkeiten beachten.*

· **Zusammenlagerungshinweise:**

*Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.*

*Vorschriften zur Lagerung brennbarer Flüssigkeiten beachten.*

· **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Behälter dicht geschlossen halten.**

· **Lagerklasse: 3**

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 14.10.2019

Versionsnummer 39

überarbeitet am: 14.10.2019

**Handelsname: NATUR HARTÖL**

(Fortsetzung von Seite 4)

· **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

· **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**

Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

· **8.1 Zu überwachende Parameter**

· **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

**64742-48-9 Gemisch von n-, i- und cyclo-Aliphaten überwiegend im Bereich C11 - C12**

|               |   |
|---------------|---|
| MAK (Schweiz) | Kurzzeitwert: 600 mg/m <sup>3</sup> , 100 ml/m <sup>3</sup><br>Langzeitwert: 300 mg/m <sup>3</sup> , 50 ml/m <sup>3</sup> |
|---------------|---|

**136-52-7 Cobaltbis(2-ethylhexanoat)**

|               |   |
|---------------|---|
| MAK (Schweiz) | Langzeitwert: 0,05e mg/m <sup>3</sup><br>H S B C1B M2 R1bf;als Co |
|---------------|---|

· **DNEL-Werte**

**68649-95-6 Leinölfirnis**

|           |      |   |
|-----------|------|---|
| Oral      | DNEL | 69,4 mg/kg bw/day (Verbraucher, systemisch, langzeit)     |
| Inhalativ | DNEL | 49 mg/m <sup>3</sup> (Arbeitnehmer, systemisch, langzeit) |

**64742-48-9 Gemisch von n-, i- und cyclo-Aliphaten überwiegend im Bereich C11 - C12**

|           |      |   |
|-----------|------|---|
| Oral      | DNEL | 300 mg/kg bw/day (Verbraucher, systemisch, langzeit)  |
| Dermal    | DNEL | 300 mg/kg bw/day (Arbeitnehmer, systemisch, langzeit)<br>300 mg/kg bw/day (Verbraucher, systemisch, langzeit) |
| Inhalativ | DNEL | 900 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher, systemisch, langzeit)   |

**136-52-7 Cobaltbis(2-ethylhexanoat)**

|           |      |  |
|-----------|------|--|
| Oral      | DNEL | 56 mg/kg bw/day (Verbraucher, systemisch, langzeit)  |
| Inhalativ | DNEL | 235 mg/m <sup>3</sup> (Arbeitnehmer, lokal, langzeit)<br>37 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher, lokal, langzeit) |

· **PNEC-Werte**

**68649-95-6 Leinölfirnis**

|      |  |
|------|--|
| PNEC | 1,55 mg/l (Abwasserreinigungsanlage (STP)) |
|------|--|

**136-52-7 Cobaltbis(2-ethylhexanoat)**

|      |                       |
|------|-----------------------|
| PNEC | 2,9 mg/kg dwt (Boden) |
|------|-----------------------|

· **Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:**

**136-52-7 Cobaltbis(2-ethylhexanoat)**

|               |   |
|---------------|---|
| BAT (Schweiz) | 30 µg/l<br>Untersuchungsmaterial: Urin<br>Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende<br>Biol. Parameter: Cobalt |
|---------------|---|

(Fortsetzung auf Seite 6)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 14.10.2019

Versionsnummer 39

überarbeitet am: 14.10.2019

**Handelsname: NATUR HARTÖL**

(Fortsetzung von Seite 5)

· **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

· **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

· **Persönliche Schutzausrüstung:**

· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

· **Atenschutz:** Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.

· **Handschutz:**



Schutzhandschuhe.

· **Handschuhmaterial**

Wir empfehlen:

Nitril; Stärke > 0,55 mm

Naturalatex; Stärke > 1,0 mm

z.B.: Sol-Vex 37-185; Emperor ME 104

(Durchbruchzeit >180 min)

· **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

· **Augenschutz:**



Dichtschließende Schutzbrille.

· **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

· **Allgemeine Angaben**

· **Aussehen:**

**Form(visuell):**

flüssig

**Farbe(visuell):**

gemäß Produktbezeichnung

· **Geruch(olfaktometrisch):**

wahrnehmbar

· **Geruchsschwelle:**

Nicht bestimmt.

· **pH-Wert:**

neutral

· **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:**

Nicht bestimmt

· **Siedepunkt/Siedebereich(DIN 53171):**

Nicht bestimmt

· **Flammpunkt**

(ISO 3679 / ISO 3680; SETA CLOSED CUP): 42 °C (DIN EN 456)

· **Entzündbarkeit (fest, gasförmig):**

Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 7)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 14.10.2019

Versionsnummer 39

überarbeitet am: 14.10.2019

**Handelsname: NATUR HARTÖL**

(Fortsetzung von Seite 6)

|  |  |
|--|--|
| · <b>Zündtemperatur:</b>                           | 420 °C   |
| · <b>Zersetzungstemperatur</b>                     | Nicht bestimmt.  |
| · <b>Selbstentzündungstemperatur:</b>              | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.   |
| · <b>Explosive Eigenschaften:</b>                  | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich. |
| · <b>Explosionsgrenzen:</b>                        |  |
| <b>untere:</b>                                     | 0,6 Vol %  |
| <b>obere:</b>                                      | 7 Vol %  |
| · <b>Dampfdruck bei 20 °C:</b>                     | 1 hPa  |
| · <b>Dichte (DIN 51757) bei 20 °C:</b>             | 0,901 g/cm <sup>3</sup>  |
| · <b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:</b> | nicht bzw. wenig mischbar  |
| · <b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:</b> | Nicht bestimmt.  |
| · <b>Viskosität (DIN 53015):</b>                   |  |
| <b>dynamisch:</b>                                  | Nicht bestimmt.  |
| <b>kinematisch bei 20 °C:</b>                      | 15 s (DIN 53211/4)   |
| · <b>Lösemittelgehalt:</b>                         |  |
| <b>Organische Lösemittel:</b>                      | 10,7 %   |
| <b>VOC, EU (%)</b>                                 | 10,70 %  |
| <b>Festkörpergehalt (DIN 53189):</b>               | 75,6 %   |
| · <b>9.2 Sonstige Angaben</b>                      | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.   |

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**  
Spritzstäube, verunreinigte Textilien und Arbeitsmaterialien, können aufgrund der oxidativen Trocknung zur Selbstentzündung neigen.  
Das Produkt darf nicht in Spritzkabinen die mit nitrocellulosehaltigen Lack verunreinigt sind verarbeitet werden.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Basen, Oxidationsmittel, Amine
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

CH

(Fortsetzung auf Seite 8)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 14.10.2019

Versionsnummer 39

überarbeitet am: 14.10.2019

**Handelsname: NATUR HARTÖL**

(Fortsetzung von Seite 7)

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

**68649-95-6 Leinölfirnis**

|      |       |                               |
|------|-------|-------------------------------|
| Oral | LD50  | >4.790 mg/kg (Ratte)          |
|      |       | >2.000 mg/kg (Kaninchen)      |
|      | NOAEL | >1.000 ml/kg/d (Ratte) (28 d) |

**90622-57-4 Kohlenwasserstoffe, C10-C12, Isoalkane, < 2% Aromaten**

|        |      |                          |
|--------|------|--------------------------|
| Oral   | LD50 | >5.000 mg/kg (Ratte)     |
| Dermal | LD50 | >5.000 mg/kg (Kaninchen) |

**Lanolin**

|        |      |                          |
|--------|------|--------------------------|
| Oral   | LD50 | >16.000 mg/kg (Ratte)    |
| Dermal | LD50 | 10.000 mg/kg (Kaninchen) |

**64742-48-9 Gemisch von n-, i- und cyclo-Aliphaten überwiegend im Bereich C11 - C12**

|        |      |                          |
|--------|------|--------------------------|
| Oral   | LD50 | >5.000 mg/kg (Ratte)     |
| Dermal | LD50 | >5.000 mg/kg (Kaninchen) |

**2457-01-4 Bariumbis(2-ethylhexanoat)**

|           |          |                 |
|-----------|----------|-----------------|
| Oral      | LD50     | 500 mg/kg (ATE) |
| Inhalativ | LC50/4 h | 1,5 mg/l (ATE)  |

**136-52-7 Cobaltbis(2-ethylhexanoat)**

|      |      |                 |
|------|------|-----------------|
| Oral | LD50 | 500 mg/kg (ATE) |
|------|------|-----------------|

- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
- **Keimzell-Mutagenität** 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.

(Fortsetzung auf Seite 9)



# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 14.10.2019

Versionsnummer 39

überarbeitet am: 14.10.2019

**Handelsname: NATUR HARTÖL**

(Fortsetzung von Seite 8)

- **Aspirationsgefahr**  
Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- **12.1 Toxizität**

- **Aquatische Toxizität:**

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| <b>68649-95-6 Leinölfirnis</b>             |                                     |
| EC10                                       | 6.000 mg/l (Bakterien) (Robra-Test) |
| <b>136-52-7 Cobaltbis(2-ethylhexanoat)</b> |                                     |
| IC50                                       | 528 mg/l (Algen) (72 h)             |

- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** schwer biologisch abbaubar
- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Kann in Organismen angereichert werden.
- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Ökotoxische Wirkungen:**
- **Bemerkung:** Schädlich für Fische.
- **AOX-Hinweis:** nicht relevant
- **Enthält rezepturgemäß folgende Schwermetalle und Verbindungen der EG-Richtlinie 2006/11/EG:**  
keine
- **Allgemeine Hinweise:**  
Wassergefährdungsklasse 1 (Berechnet nach Mischungsregel): schwach wassergefährdend  
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.  
Bei sachgerechter Einleitung geringer Konzentrationen in adaptierte biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauaktivitäten von Belebtschlamm nicht zu erwarten.  
schädlich für Wasserorganismen
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

- **Empfehlung:**

Achtung: Produktgetränkte Lappen sowie Spritzstäube neigen zur Selbstentzündung! Lappen ausgebreitet und entfernt von brennbaren Stoffen an der Luft trocknen lassen, Spritzstäube feucht (Wasser) aufnehmen. Ferner besteht eine Gefahr der Selbstentzündung bei Vermischung von Spritzstäuben mit Celluloselacken.

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

(Fortsetzung auf Seite 10)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 14.10.2019

Versionsnummer 39

überarbeitet am: 14.10.2019

**Handelsname: NATUR HARTÖL**

(Fortsetzung von Seite 9)

**· Europäischer Abfallkatalog**

Die Zuordnung von Abfallschlüsselnummern nach dem EAV ist branchen- und prozeßspezifisch durchzuführen.

|           |   |
|-----------|---|
| 08 00 00  | ABFÄLLE AUS HERSTELLUNG, ZUBEREITUNG, VERTRIEB UND ANWENDUNG (HZVA) VON BESCHICHTUNGEN (FARBEN, LACKE, EMAIL), KLEBSTOFFEN, DICHTMASSEN UND DRUCKFARBEN |
| 08 01 00  | Abfälle aus HZVA und Entfernung von Farben und Lacken   |
| 08 01 17* | Abfälle aus der Farb- oder Lackentfernung, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten   |

**· Ungereinigte Verpackungen:**
**· Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

**· 14.1 UN-Nummer**
**· ADR, IMDG, IATA** UN1263

**· 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**
**· ADR** 1263 FARBE

**· IMDG, IATA** PAINT

**· 14.3 Transportgefahrenklassen**
**· ADR**

**· Klasse** 3 (F1) Entzündbare flüssige Stoffe

**· Gefahrzettel** 3

**· IMDG, IATA**

**· Class** 3 Entzündbare flüssige Stoffe

**· Label** 3

**· 14.4 Verpackungsgruppe**
**· ADR, IMDG, IATA** III

**· 14.5 Umweltgefahren:**
**· Marine pollutant:** Nein

**· 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Transport immer in aufrecht stehenden, geschlossenen Behältern. Transport nur durch

(Fortsetzung auf Seite 11)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 14.10.2019

Versionsnummer 39

überarbeitet am: 14.10.2019

**Handelsname: NATUR HARTÖL**

(Fortsetzung von Seite 10)

· *Personen, die wissen, was im Fall des Auslaufens oder eines Unfalls zu tun ist.*  
*Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe*

· **Kemler-Zahl:** 30  
 · **EMS-Nummer:** F-E, S-E  
 · **Stowage Category:** A

· **14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code** Nicht anwendbar.

· **Transport/weitere Angaben:**

· **ADR**  
 · **Begrenzte Menge (LQ)** 5L  
 · **Freigestellte Mengen (EQ)** Code: E1  
*Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml*  
*Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 ml*  
 · **Beförderungskategorie** 3  
 · **Tunnelbeschränkungscode** D/E

· **IMDG**  
 · **Limited quantities (LQ)** 5L  
 · **Excepted quantities (EQ)** Code: E1  
*Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml*  
*Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml*

· **UN "Model Regulation":** UN 1263 FARBE, 3, III

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder die Zubereitung**  
 822.115, Jugendarbeitsschutzverordnung - ArGV 5 und 822.115.2, Verordnung des WBF über gefährliche Arbeiten für Jugendliche sind zu beachten.  
 ArGV 1 und 822.111.52, Verordnung des WBF über gefährliche und beschwerliche Arbeiten bei Schwangerschaft und Mutterschaft sind nicht zutreffend.
- **Richtlinie 2004/42/EG Des Europäischen Parlaments und des Rates vom 21.April 2004 in Überarbeitung Anhang II 2010**  
 Holzbeizen mit Mindestschichtdicke (Innen und Außen) A/f Lb 700 g/L (2010)
- **Richtlinie 2012/18/EU**
- **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **Seveso-Kategorie P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN**

(Fortsetzung auf Seite 12)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 14.10.2019

Versionsnummer 39

überarbeitet am: 14.10.2019

**Handelsname: NATUR HARTÖL**

(Fortsetzung von Seite 11)

- **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse 5.000 t**
- **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse 50.000 t**
- **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII Beschränkungsbedingungen: 3**
  
- **Nationale Vorschriften:**
  
- **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**  
*Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.*  
*Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.*
  
- **Klassierung wassergefährdender Flüssigkeiten: Klasse B (Selbsteinstufung)**
  
- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**  
*Das Produkt ist nur zur industriellen Verwendung bestimmt.*
- **Technische Regeln: TRGS 510 "Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern"**
- **VOC-Wert für Schweiz 0,02 %**
- **VOC (EU) 10,70 %**
- **VOCV (CH) 0,02 %**
- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.**

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Die für Stoffe in Kapitel 1 und für Gemische in Kapitel 3 genannten REACh-Registrierungsnummern entsprechen unserem Kenntnisstand aus der Informationskette zum Zeitpunkt der Erstellung dieses Sicherheitsdatenblatts.

· **Relevante Sätze**

- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

· **Datenblatt ausstellender Bereich: Labor**

· **Ansprechpartner: Abteilung Produktsicherheit**

· **Abkürzungen und Akronyme:**

- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
- ICAO: International Civil Aviation Organisation
- 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

(Fortsetzung auf Seite 13)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 14.10.2019

Versionsnummer 39

überarbeitet am: 14.10.2019

**Handelsname: NATUR HARTÖL**

(Fortsetzung von Seite 12)

*GHS: Globally Harmonised 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 (division of the American Chemical Society)*

*VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)*

*DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)*

*PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)*

*LC50: Lethal concentration, 50 percent*

*LD50: Lethal dose, 50 percent*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*SVHC: Substances of Very High Concern*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

*Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3*

*Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4*

*Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2*

*Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1*

*Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr – Kategorie 1*

*Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1*

*Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1*

*Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2*

*Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3*

**. \* Daten gegenüber der Vorversion geändert**

CH