

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission - DE



## Klübersynth EG 4-320

|         |                  |                                                    |             |
|---------|------------------|----------------------------------------------------|-------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:                         | Druckdatum: |
| 6.0     | 07.06.2024       | 08.11.2022<br>Datum der ersten Ausgabe: 29.10.2013 | 08.10.2024  |

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Produktname : Klübersynth EG 4-320

Artikel-Nr. : 012222

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Schmieröl

Empfohlene Einschränkungen der Anwendung : Nur für gewerbliche Anwender.

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

Firma : Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG  
Geisenhausenerstr. 7  
81379 München  
Deutschland  
Tel.: +49 (0) 89 7876 0  
Fax: +49 (0) 89 7876 333  
info@klueber.com

E-Mailadresse der für SDB verantwortlichen Person : mcm@klueber.com

Nationaler Kontakt : Klüber Lubrication Deutschland GmbH & Co. KG  
Geisenhausenerstraße 7  
81379 München  
Deutschland  
Tel.: +49 (0) 89 7876 0  
Fax: +49 (0) 89 7876 565  
customer.service.de@klueber.com

#### 1.4 Notrufnummer

Notrufnummer : +49 89 7876 700 (24 hrs)

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission - DE



## Klübersynth EG 4-320

|         |                  |                                                    |             |
|---------|------------------|----------------------------------------------------|-------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:                         | Druckdatum: |
| 6.0     | 07.06.2024       | 08.11.2022<br>Datum der ersten Ausgabe: 29.10.2013 | 08.10.2024  |

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Keine gefährliche Substanz oder Mischung.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

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

Keine gefährliche Substanz oder Mischung.

#### Zusätzliche Kennzeichnung

EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

EUH208 Enthält Reaktionsprodukte von 2,5-Dimercapto-1,3,4-thiadiazol, Natriumsalz, mit 1-Octanthiol und Wasserstoffperoxid. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

### 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: 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.

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

Chemische : Synthetisches Kohlenwasserstoff-Öl  
Charakterisierung Esteröl

#### Inhaltsstoffe

| Chemische Bezeichnung | CAS-Nr.<br>EG-Nr. | Einstufung | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte | Konzentration (% w/w) |
|-----------------------|-------------------|------------|--------------------------------------|-----------------------|
|-----------------------|-------------------|------------|--------------------------------------|-----------------------|

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission - DE



## Klübersynth EG 4-320

Version 6.0      Überarbeitet am: 07.06.2024      Datum der letzten Ausgabe: 08.11.2022      Druckdatum: 08.10.2024  
Datum der ersten Ausgabe: 29.10.2013

|                                                                                                                                    | INDEX-Nr.<br>Registrierungsnummer                                    |                                                                                        | M-Faktor<br>Anmerkungen<br>Schätzwert<br>Akuter Toxizität         |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige; Basisöl — nicht spezifiziert                               | 64742-55-8<br>265-158-7<br><br>649-468-00-3<br>01-2119487077-29-XXXX | Asp. Tox.1; H304                                                                       | Anmerkung L                                                       | $\geq 1 - < 10$     |
| Polysulfide, Di-tert-butyl-                                                                                                        | 68937-96-2<br>273-103-3<br><br>01-2119540515-43-XXXX                 | Skin Sens.1B; H317<br>Aquatic Chronic3; H412                                           | $\geq 46\%$<br>Skin Sens.1B, H317                                 | $\geq 0,25 - < 1$   |
| Reaktionsprodukt aus Bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphorsäure mit Phosphor(V)-oxid, Propylenoxid und Aminen, C12-14 (verzweigt) | 931-384-6<br><br>01-2119493620-38-XXXX                               | Acute Tox.4; H302<br>Eye Irrit.2; H319<br>Skin Sens.1B; H317<br>Aquatic Chronic2; H411 | $> 50\%$<br>Eye Irrit.2, H319<br>$> 9,39\%$<br>Skin Sens.1B, H317 | $\geq 0,25 - < 1$   |
| Reaktionsprodukte von 2,5-Dimercapto-1,3,4-thiadiazol, Natriumsalz, mit 1-Octanthiol und Wasserstoffperoxid                        | 948-020-7<br><br>01-2120792779-28-XXXX                               | Acute Tox.4; H332<br>Skin Irrit.2; H315<br>Skin Sens.1; H317<br>Aquatic Chronic4; H413 |                                                                   | $\geq 0,1 - < 0,25$ |
| Substanzen mit einem Arbeitsplatzexpositionsgrenzwert :                                                                            |                                                                      |                                                                                        |                                                                   |                     |
| 1-Dodecene, homopolymer, hydrogenated (Consisting of 50 wt %                                                                       | 604-769-9                                                            | Nicht klassifiziert                                                                    |                                                                   | $\geq 30 - < 50$    |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission - DE



## Klübersynth EG 4-320

|         |                  |                                                    |             |
|---------|------------------|----------------------------------------------------|-------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:                         | Druckdatum: |
| 6.0     | 07.06.2024       | 08.11.2022<br>Datum der ersten Ausgabe: 29.10.2013 | 08.10.2024  |

|                                                       |                                                          |                     |  |              |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------|--|--------------|
| or more of species of<br>the same M.Wt)               | 01-2119493071-43-<br>XXXX                                |                     |  |              |
| 1-Decen,<br>Homopolymer, mit<br>Wasserstoff behandelt | 68037-01-4<br>500-183-1<br><br>01-2119486452-34-<br>XXXX | Nicht klassifiziert |  | >= 20 - < 30 |

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nach Einatmen     | : Opfer an die frische Luft bringen. Bei Anhalten der Anzeichen/Symptome, ärztliche Betreuung hinzuziehen. Betroffenen warm und ruhig lagern. Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und ärztlichen Rat einholen. Atemwege freihalten. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. |
| Nach Hautkontakt  | : Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Bei Auftreten einer andauernden Reizung, sofort ärztliche Betreuung aufsuchen. Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.                                           |
| Nach Augenkontakt | : Sofort mindestens 10 Minuten mit viel Wasser abspülen, auch unter den Augenlidern. Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.                                                                                                                                                                                   |
| Nach Verschlucken | : Betroffenen an die frische Luft bringen. Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und ärztlichen Rat einholen. Atemwege freihalten. KEIN Erbrechen herbeiführen. Mund mit Wasser ausspülen. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.                                                           |

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

- |          |                                                |
|----------|------------------------------------------------|
| Symptome | : Keine Symptome bekannt oder erwartet.        |
| Risiken  | : Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission - DE



## Klübersynth EG 4-320

|         |                  |                                                    |             |
|---------|------------------|----------------------------------------------------|-------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:                         | Druckdatum: |
| 6.0     | 07.06.2024       | 08.11.2022<br>Datum der ersten Ausgabe: 29.10.2013 | 08.10.2024  |

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung : Symptomatische Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Wassersprühnebel, alkoholbeständigen Schaum, Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid verwenden.

Ungeeignete Löschmittel : Wasservollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährliche : Kohlenstoffoxide  
Verbrennungsprodukte Stickoxide (NOx)

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät  
Schutzausrüstung für die tragen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Das  
Brandbekämpfung Einatmen von Zersetzungsprodukten kann  
Gesundheitsschäden verursachen.

Weitere Information : Übliche Maßnahmen bei Bränden mit Chemikalien.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Personenbezogene : Personen in Sicherheit bringen.  
Vorsichtsmaßnahmen Persönliche Schutzausrüstung verwenden.  
Für angemessene Lüftung sorgen.  
Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen.  
Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Kontakt mit Erdboden, Oberflächen- oder Grundwasser  
verhindern.  
Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies  
ohne Gefahr möglich ist.  
Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation  
die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission - DE



## Klübersynth EG 4-320

|         |                  |                                                    |             |
|---------|------------------|----------------------------------------------------|-------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:                         | Druckdatum: |
| 6.0     | 07.06.2024       | 08.11.2022<br>Datum der ersten Ausgabe: 29.10.2013 | 08.10.2024  |

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Auslaufendes Material mit nicht brennbarem, absorbierendem Material (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculit) eindämmen und aufnehmen, und in Behälter zur Entsorgung gemäß lokalen / nationalen gesetzlichen Bestimmungen geben (siehe Abschnitt 13).

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang : Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.  
Im Anwendungsbereich nicht essen, trinken oder rauchen.  
Hände und Gesicht vor Pausen und sofort nach Handhabung des Produktes waschen.  
Nicht in die Augen, in den Mund oder auf die Haut gelangen lassen.  
Nicht auf die Haut oder die Kleidung gelangen lassen.  
Nicht einnehmen.  
Nicht umpacken.  
Leere Behälter nicht wieder verwenden.  
Diese Sicherheitsanweisungen gelten auch für leere Packungen, die noch Produktreste enthalten können.  
Behälter verschlossen halten, wenn dieser nicht in Gebrauch ist.

Hygienemaßnahmen : Nach Gebrauch Gesicht, Hände und alle exponierten Hautstellen gründlich waschen.

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

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Im Originalbehälter lagern. Behälter verschlossen halten, wenn dieser nicht in Gebrauch ist. Kühl und trocken, an einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern um jegliches Auslaufen zu verhindern. In Übereinstimmung mit den besonderen nationalen gesetzlichen Vorschriften lagern. In korrekt beschrifteten Behältern aufbewahren.

Lagerklasse (TRGS 510) : 10, Brennbare Flüssigkeiten

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendung(en) : Spezifische Anweisungen sind nicht erforderlich.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission - DE



## Klübersynth EG 4-320

|         |                  |                                                    |             |
|---------|------------------|----------------------------------------------------|-------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:                         | Druckdatum: |
| 6.0     | 07.06.2024       | 08.11.2022<br>Datum der ersten Ausgabe: 29.10.2013 | 08.10.2024  |

## 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                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------|
| 1-Dodecene, homopolymer, hydrogenated (Consisting of 50 wt % or more of species of the same M.Wt)                                                                         | Nicht zugewiesen | AGWArbeitsplatz grenzwert (Alveolengängige Fraktion) | 5 mg/m <sup>3</sup>       | DE TRGS 900 (2012-01-12) |
| 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 |                  |                                                      |                           |                          |
|                                                                                                                                                                           |                  | MAKMAK-Wert (gemessen als alveolengängige Fraktion)  | 5 mg/m <sup>3</sup>       | DE DFG MAK (2023-07-01)  |
| Weitere Information: Eine fruchtschädigende Wirkung ist bei Einhaltung des MAK- und BATWertes nicht anzunehmen                                                            |                  |                                                      |                           |                          |
| 1-Decen, Homopolymer, mit Wasserstoff behandelt                                                                                                                           | 68037-01-4       | AGWArbeitsplatz grenzwert (Alveolengängige Fraktion) | 5 mg/m <sup>3</sup>       | DE TRGS 900 (2012-01-12) |
| 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 |                  |                                                      |                           |                          |
|                                                                                                                                                                           |                  | MAKMAK-Wert (gemessen als alveolengängige Fraktion)  | 5 mg/m <sup>3</sup>       | DE DFG MAK (2023-07-01)  |
| Weitere Information: Eine fruchtschädigende Wirkung ist bei Einhaltung des MAK- und BATWertes nicht anzunehmen                                                            |                  |                                                      |                           |                          |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige; Basisöl — nicht spezifiziert                                                                      | 64742-55-8       | AGWArbeitsplatz grenzwert (Dampf und Aerosole)       | 5 mg/m <sup>3</sup>       | DE TRGS 900 (2018-06-07) |
| Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 4;(II)                                                                                                              |                  |                                                      |                           |                          |
| Weitere Information: Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung                                                                                               |                  |                                                      |                           |                          |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission - DE



## Klübersynth EG 4-320

Version 6.0      Überarbeitet am: 07.06.2024      Datum der letzten Ausgabe: 08.11.2022      Druckdatum: 08.10.2024  
Datum der ersten Ausgabe: 29.10.2013

des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden

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

| Stoffname                                                                                                                          | Anwendungsbereich | Expositionsweg | Mögliche Gesundheitsschäden    | Wert                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|--------------------------------|-------------------------------|
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige; Basisöl — nicht spezifiziert                               | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Langzeit - systemische Effekte | 2,73 mg/m <sup>3</sup>        |
|                                                                                                                                    | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Langzeit - lokale Effekte      | 5,58 mg/m <sup>3</sup>        |
|                                                                                                                                    | Arbeitnehmer      | Hautkontakt    | Langzeit - systemische Effekte | 0,97 mg/kg Körpergewicht /Tag |
| Polysulfide, Di-tert-butyl-                                                                                                        | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Langzeit - systemische Effekte | 3,29 mg/m <sup>3</sup>        |
|                                                                                                                                    | Arbeitnehmer      | Hautkontakt    | Langzeit - systemische Effekte | 4,67 mg/kg                    |
| Reaktionsprodukt aus Bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphorsäure mit Phosphor(V)-oxid, Propylenoxid und Aminen, C12-14 (verzweigt) | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Langzeit - systemische Effekte | 8,56 mg/m <sup>3</sup>        |
|                                                                                                                                    | Arbeitnehmer      | Hautkontakt    | Langzeit - systemische Effekte | 12,5 mg/kg                    |
| Reaktionsprodukte von 2,5-Dimercapto-1,3,4-thiadiazol, Natriumsalz, mit 1-Octanthiol und Wasserstoffperoxid                        | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Langzeit - systemische Effekte | 5,43 mg/m <sup>3</sup>        |
|                                                                                                                                    | Arbeitnehmer      | Haut           | Langzeit - systemische Effekte | 1,54 mg/kg Körpergewicht /Tag |

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

| Stoffname                                                                                            | Umweltkompartiment               | Wert          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------|
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige; Basisöl — nicht spezifiziert | Oral                             | 9,33 mg/kg    |
| Polysulfide, Di-tert-butyl-                                                                          | Süßwasser                        | 0,00024 mg/l  |
|                                                                                                      | Meerwasser                       | 0,000024 mg/l |
|                                                                                                      | Zeitweise Verwendung/Freisetzung | 0,0024 mg/l   |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission - DE



## Klübersynth EG 4-320

|         |                  |                                                    |             |
|---------|------------------|----------------------------------------------------|-------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:                         | Druckdatum: |
| 6.0     | 07.06.2024       | 08.11.2022<br>Datum der ersten Ausgabe: 29.10.2013 | 08.10.2024  |

|                                                                                                                                    |                                                         |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------|
|                                                                                                                                    | Abwasserkläranlage                                      | 4,51 mg/l    |
|                                                                                                                                    | Süßwassersediment                                       | 0,94 mg/kg   |
|                                                                                                                                    | Meeressediment                                          | 0,094 mg/kg  |
|                                                                                                                                    | Boden                                                   | 0,0181 mg/kg |
| Reaktionsprodukt aus Bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphorsäure mit Phosphor(V)-oxid, Propylenoxid und Aminen, C12-14 (verzweigt) | Süßwasser                                               | 0,0012 mg/l  |
|                                                                                                                                    | Meerwasser                                              | 0,00012 mg/l |
|                                                                                                                                    | Zeitweise Verwendung/Freisetzung                        | 0,064 mg/l   |
|                                                                                                                                    | Mikrobiologische Aktivität in Abwasserreinigungsanlagen | 24,33 mg/l   |
|                                                                                                                                    | Süßwassersediment                                       | 3,13 mg/kg   |
|                                                                                                                                    | Meeressediment                                          | 0,313 mg/kg  |
|                                                                                                                                    | Boden                                                   | 2,54 mg/kg   |
|                                                                                                                                    | Oral                                                    | 10 mg/kg     |

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Technische Schutzmaßnahmen

kein(e,er)

### Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz : Schutzbrille mit Seitenschutz

### Handschutz

Material : Nitrilkautschuk  
Durchbruchzeit : > 10 min  
Schutzindex : Klasse 1

Anmerkungen : Schutzhandschuhe tragen. Die Durchdringungszeit ist unter anderem abhängig von Material, Dichte und Ausführung des Handschuhs und muss daher im Einzelfall ermittelt werden. Die ausgewählten Schutzhandschuhe müssen die Spezifikationen der EG-Richtlinie 2016/425 und die davon abgeleitete Norm EN 374 erfüllen.

Haut- und Körperschutz : Körperschutz gemäß dessen Typ, gemäß Konzentration und Menge der gefährlichen Stoffe und gemäß jeweiligem Arbeitsplatz auswählen.

Atemschutz : Nicht erforderlich; außer bei Aerosolbildung.

Filtertyp : Filtertyp A-P

Schutzmaßnahmen : Die Art der Schutzausrüstung muss je nach Konzentration und Menge des gefährlichen Stoffes am Arbeitsplatz ausgewählt werden.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission - DE



## Klübersynth EG 4-320

|         |                  |                                                    |             |
|---------|------------------|----------------------------------------------------|-------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:                         | Druckdatum: |
| 6.0     | 07.06.2024       | 08.11.2022<br>Datum der ersten Ausgabe: 29.10.2013 | 08.10.2024  |

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                                        |   |                                                           |
|--------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------|
| Aggregatzustand                                        | : | flüssig                                                   |
| Farbe                                                  | : | gelb                                                      |
| Geruch                                                 | : | charakteristisch                                          |
| Geruchsschwelle                                        | : | Keine Daten verfügbar                                     |
| Schmelzpunkt/Schmelzbereich                            | : | Keine Daten verfügbar                                     |
| Siedepunkt/Siedebereich                                | : | Keine Daten verfügbar                                     |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig)                       | : | Nicht anwendbar                                           |
| Obere Explosionsgrenze / Obere Entzündbarkeitsgrenze   | : | Keine Daten verfügbar                                     |
| Untere Explosionsgrenze / Untere Entzündbarkeitsgrenze | : | Keine Daten verfügbar                                     |
| Flammpunkt                                             | : | $\geq 200\text{ °C}$<br>Methode: ISO 2592, offener Tiegel |
| Zündtemperatur                                         | : | Keine Daten verfügbar                                     |
| Zersetzungstemperatur                                  | : | Keine Daten verfügbar                                     |
| pH-Wert                                                | : | Nicht anwendbar                                           |
| Viskosität                                             |   |                                                           |
| Viskosität, dynamisch                                  | : | Keine Daten verfügbar                                     |
| Viskosität, kinematisch                                | : | 320 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)                            |
| Löslichkeit(en)                                        |   |                                                           |
| Wasserlöslichkeit                                      | : | unlöslich                                                 |
| Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln                  | : | Keine Daten verfügbar                                     |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission - DE



## Klübersynth EG 4-320

|         |                  |                                                    |             |
|---------|------------------|----------------------------------------------------|-------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:                         | Druckdatum: |
| 6.0     | 07.06.2024       | 08.11.2022<br>Datum der ersten Ausgabe: 29.10.2013 | 08.10.2024  |

|                                          |   |                                                                      |
|------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------|
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | : | Keine Daten verfügbar                                                |
| Dampfdruck                               | : | < 0,001 hPa (20 °C)                                                  |
| Relative Dichte                          | : | 0,870 (20 °C)<br>Referenzsubstanz: Wasser<br>Der Wert ist berechnet. |
| Dichte                                   | : | 0,87 g/cm <sup>3</sup><br>(20 °C)                                    |
| Schüttdichte                             | : | Keine Daten verfügbar                                                |
| Relative Dampfdichte                     | : | Keine Daten verfügbar                                                |

### 9.2 Sonstige Angaben

|                             |   |                       |
|-----------------------------|---|-----------------------|
| Explosive Stoffe/Gemische   | : | Nicht explosiv        |
| Oxidierende Eigenschaften   | : | Keine Daten verfügbar |
| Selbstentzündung            | : | Keine Daten verfügbar |
| Verdampfungsgeschwindigkeit | : | Keine Daten verfügbar |
| Sublimationspunkt           | : | Keine Daten verfügbar |

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

### 10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

|                        |   |                                                                      |
|------------------------|---|----------------------------------------------------------------------|
| Gefährliche Reaktionen | : | Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang. |
|------------------------|---|----------------------------------------------------------------------|

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

|                            |   |                                             |
|----------------------------|---|---------------------------------------------|
| Zu vermeidende Bedingungen | : | Keine besonders zu erwähnenden Bedingungen. |
|----------------------------|---|---------------------------------------------|

### 10.5 Unverträgliche Materialien

|                       |   |                                        |
|-----------------------|---|----------------------------------------|
| Zu vermeidende Stoffe | : | Keine besonders zu erwähnenden Stoffe. |
|-----------------------|---|----------------------------------------|

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission - DE



## Klübersynth EG 4-320

|         |                  |                                                    |             |
|---------|------------------|----------------------------------------------------|-------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:                         | Druckdatum: |
| 6.0     | 07.06.2024       | 08.11.2022<br>Datum der ersten Ausgabe: 29.10.2013 | 08.10.2024  |

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

#### Akute Toxizität

##### Produkt:

|                            |   |                                             |
|----------------------------|---|---------------------------------------------|
| Akute orale Toxizität      | : | Anmerkungen: Keine Informationen verfügbar. |
| Akute inhalative Toxizität | : | Anmerkungen: Keine Informationen verfügbar. |
| Akute dermale Toxizität    | : | Symptome: Rötung, Lokale Reizung            |

##### Inhaltsstoffe:

#### **Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige; Basisöl — nicht spezifiziert:**

|                            |   |                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akute orale Toxizität      | : | LD50 (Ratte): > 5.000 mg/kg<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 401<br>GLP: ja                                                                                                                         |
| Akute inhalative Toxizität | : | LC50 (Ratte): > 5,53 mg/l<br>Expositionszeit: 4 h<br>Testatmosphäre: Staub/Nebel<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 403<br>Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute Atmungstoxizität |
| Akute dermale Toxizität    | : | LD50 (Kaninchen): > 5.000 mg/kg<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 402<br>GLP: ja                                                                                                                     |

#### **Polysulfide, Di-tert-butyl-:**

|                         |   |                                                                                                                                                |
|-------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akute orale Toxizität   | : | LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 401<br>Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute orale Toxizität   |
| Akute dermale Toxizität | : | LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 402<br>Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute dermale Toxizität |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission - DE

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## Klübersynth EG 4-320

|         |                  |                                                    |             |
|---------|------------------|----------------------------------------------------|-------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:                         | Druckdatum: |
| 6.0     | 07.06.2024       | 08.11.2022<br>Datum der ersten Ausgabe: 29.10.2013 | 08.10.2024  |

### Reaktionsprodukt aus Bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphorsäure mit Phosphor(V)-oxid, Propylenoxid und Aminen, C12-14 (verzweigt):

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 300 - 2.000 mg/kg  
Bewertung: Die Komponente/das Gemisch ist bereits nach einmaligem Verschlucken leicht toxisch.

### Reaktionsprodukte von 2,5-Dimercapto-1,3,4-thiadiazol, Natriumsalz, mit 1-Octanthiol und Wasserstoffperoxid:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 5.000 mg/kg

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): 3,08 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Staub/Nebel

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): > 2.000 mg/kg

### 1-Dodecene, homopolymer, hydrogenated (Consisting of 50 wt % or more of species of the same M.Wt):

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 5.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401  
GLP: ja

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): > 2.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402  
GLP: ja  
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute dermale Toxizität

### 1-Decen, Homopolymer, mit Wasserstoff behandelt:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 5.000 mg/kg

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte, männlich und weiblich): 5,2 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Dampf  
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute Atmungstoxizität

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): > 2.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402  
GLP: ja  
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute dermale Toxizität

### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

#### Produkt:

Anmerkungen : Keine Informationen verfügbar.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission - DE



## Klübersynth EG 4-320

|         |                  |                                                    |             |
|---------|------------------|----------------------------------------------------|-------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:                         | Druckdatum: |
| 6.0     | 07.06.2024       | 08.11.2022<br>Datum der ersten Ausgabe: 29.10.2013 | 08.10.2024  |

### Inhaltsstoffe:

#### **Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige; Basisöl — nicht spezifiziert:**

|           |   |                   |
|-----------|---|-------------------|
| Spezies   | : | Kaninchen         |
| Bewertung | : | Keine Hautreizung |
| Ergebnis  | : | Keine Hautreizung |
| GLP       | : | ja                |

#### **Polysulfide, Di-tert-butyl-:**

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

#### **Reaktionsprodukt aus Bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphorsäure mit Phosphor(V)-oxid, Propylenoxid und Aminen, C12-14 (verzweigt):**

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

#### **Reaktionsprodukte von 2,5-Dimercapto-1,3,4-thiadiazol, Natriumsalz, mit 1-Octanthiol und Wasserstoffperoxid:**

|           |   |                 |
|-----------|---|-----------------|
| Spezies   | : | Kaninchen       |
| Bewertung | : | Reizt die Haut. |
| Ergebnis  | : | Reizt die Haut. |

#### **1-Dodecene, homopolymer, hydrogenated (Consisting of 50 wt % or more of species of the same M.Wt):**

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

#### **1-Decen, Homopolymer, mit Wasserstoff behandelt:**

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

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission - DE



## Klübersynth EG 4-320

|         |                  |                                                    |             |
|---------|------------------|----------------------------------------------------|-------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:                         | Druckdatum: |
| 6.0     | 07.06.2024       | 08.11.2022<br>Datum der ersten Ausgabe: 29.10.2013 | 08.10.2024  |

### Schwere Augenschädigung/-reizung

#### Produkt:

Anmerkungen : Keine Informationen verfügbar.

#### Inhaltsstoffe:

#### **Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige; Basisöl — nicht spezifiziert:**

|                 |                           |
|-----------------|---------------------------|
| Spezies         | : Kaninchen               |
| Expositionszeit | : 48 h                    |
| Bewertung       | : Keine Augenreizung      |
| Methode         | : OECD Prüfrichtlinie 405 |
| Ergebnis        | : Keine Augenreizung      |
| GLP             | : ja                      |

#### **Polysulfide, Di-tert-butyl-:**

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

#### **Reaktionsprodukt aus Bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphorsäure mit Phosphor(V)-oxid, Propylenoxid und Aminen, C12-14 (verzweigt):**

|           |                    |
|-----------|--------------------|
| Spezies   | : Kaninchen        |
| Bewertung | : Reizt die Augen. |
| Ergebnis  | : Reizt die Augen. |

#### **Reaktionsprodukte von 2,5-Dimercapto-1,3,4-thiadiazol, Natriumsalz, mit 1-Octanthiol und Wasserstoffperoxid:**

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

#### **1-Dodecene, homopolymer, hydrogenated (Consisting of 50 wt % or more of species of the same M.Wt):**

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

#### **1-Decen, Homopolymer, mit Wasserstoff behandelt:**

|           |                      |
|-----------|----------------------|
| Spezies   | : Kaninchen          |
| Bewertung | : Keine Augenreizung |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission - DE



## Klübersynth EG 4-320

|         |                  |                                                    |             |
|---------|------------------|----------------------------------------------------|-------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:                         | Druckdatum: |
| 6.0     | 07.06.2024       | 08.11.2022<br>Datum der ersten Ausgabe: 29.10.2013 | 08.10.2024  |

|          |   |                         |
|----------|---|-------------------------|
| Methode  | : | OECD Prüfrichtlinie 405 |
| Ergebnis | : | Keine Augenreizung      |
| GLP      | : | ja                      |

### Sensibilisierung der Atemwege/Haut

#### Produkt:

Anmerkungen : Keine Informationen verfügbar.

#### Inhaltsstoffe:

#### **Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige; Basisöl — nicht spezifiziert:**

|                |   |                                                    |
|----------------|---|----------------------------------------------------|
| Art des Testes | : | Buehler Test                                       |
| Spezies        | : | Meerschweinchen                                    |
| Bewertung      | : | Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren. |
| Methode        | : | OECD Prüfrichtlinie 406                            |
| Ergebnis       | : | Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren. |
| GLP            | : | nein                                               |

#### **Polysulfide, Di-tert-butyl-:**

|                |   |                                                                   |
|----------------|---|-------------------------------------------------------------------|
| Art des Testes | : | Maximierungstest                                                  |
| Spezies        | : | Meerschweinchen                                                   |
| Bewertung      | : | Das Produkt ist ein hautsensibilisierender Stoff, Untergruppe 1B. |
| Methode        | : | OECD Prüfrichtlinie 406                                           |
| Ergebnis       | : | Das Produkt ist ein hautsensibilisierender Stoff, Untergruppe 1B. |
| GLP            | : | ja                                                                |

#### **Reaktionsprodukt aus Bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphorsäure mit Phosphor(V)-oxid, Propylenoxid und Aminen, C12-14 (verzweigt):**

|           |   |                                                                   |
|-----------|---|-------------------------------------------------------------------|
| Bewertung | : | Das Produkt ist ein hautsensibilisierender Stoff, Untergruppe 1B. |
| Ergebnis  | : | Das Produkt ist ein hautsensibilisierender Stoff, Untergruppe 1B. |

#### **Reaktionsprodukte von 2,5-Dimercapto-1,3,4-thiadiazol, Natriumsalz, mit 1-Octanthiol und Wasserstoffperoxid:**

|           |   |                                             |
|-----------|---|---------------------------------------------|
| Spezies   | : | Meerschweinchen                             |
| Bewertung | : | Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. |
| Ergebnis  | : | Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. |

#### **1-Dodecene, homopolymer, hydrogenated (Consisting of 50 wt % or more of species of the same M.Wt):**

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission - DE



## Klübersynth EG 4-320

|         |                  |                                                    |             |
|---------|------------------|----------------------------------------------------|-------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:                         | Druckdatum: |
| 6.0     | 07.06.2024       | 08.11.2022<br>Datum der ersten Ausgabe: 29.10.2013 | 08.10.2024  |

|           |                                          |
|-----------|------------------------------------------|
| Spezies   | : Meerschweinchen                        |
| Bewertung | : Verursacht keine Hautsensibilisierung. |
| Methode   | : OECD Prüfrichtlinie 406                |
| Ergebnis  | : Verursacht keine Hautsensibilisierung. |
| GLP       | : ja                                     |

### 1-Decen, Homopolymer, mit Wasserstoff behandelt:

|                |                                                      |
|----------------|------------------------------------------------------|
| Art des Testes | : Maximierungstest                                   |
| Spezies        | : Meerschweinchen                                    |
| Bewertung      | : Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren. |
| Methode        | : OECD Prüfrichtlinie 406                            |
| Ergebnis       | : Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren. |
| GLP            | : ja                                                 |

### Keimzell-Mutagenität

#### Produkt:

|                       |                                      |
|-----------------------|--------------------------------------|
| Gentoxizität in vitro | : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar |
| Gentoxizität in vivo  | : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar |

#### Inhaltsstoffe:

#### **Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige; Basisöl — nicht spezifiziert:**

|                                    |                                                                                                   |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Keimzell-Mutagenität-<br>Bewertung | : Tests mit Bakterien- oder Säugetierzellkulturen ergaben<br>keinen Hinweis auf mutagene Wirkung. |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### **Polysulfide, Di-tert-butyl-:**

|                       |                                                                                                                                                           |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gentoxizität in vitro | : Art des Testes: Ames test<br>Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische<br>Aktivierung<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 471<br>Ergebnis: negativ |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### **Reaktionsprodukt aus Bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphorsäure mit Phosphor(V)-oxid, Propylenoxid und Aminen, C12-14 (verzweigt):**

|                                    |                                                                                                   |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Keimzell-Mutagenität-<br>Bewertung | : Tests mit Bakterien- oder Säugetierzellkulturen ergaben<br>keinen Hinweis auf mutagene Wirkung. |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### **1-Dodecene, homopolymer, hydrogenated (Consisting of 50 wt % or more of species of the same M.Wt):**

|                                    |                                                                                                   |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Keimzell-Mutagenität-<br>Bewertung | : Tests mit Bakterien- oder Säugetierzellkulturen ergaben<br>keinen Hinweis auf mutagene Wirkung. |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission - DE



## Klübersynth EG 4-320

|         |                  |                                                    |             |
|---------|------------------|----------------------------------------------------|-------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:                         | Druckdatum: |
| 6.0     | 07.06.2024       | 08.11.2022<br>Datum der ersten Ausgabe: 29.10.2013 | 08.10.2024  |

### 1-Decen, Homopolymer, mit Wasserstoff behandelt:

Keimzell-Mutagenität-  
Bewertung : Zeigte in Tierversuchen keine erbgutverändernde Wirkung.

### Karzinogenität

#### Produkt:

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

#### Inhaltsstoffe:

### Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige; Basisöl — nicht spezifiziert:

Karzinogenität - Bewertung : Keine Beweise für Karzinogenität aus Tierstudien.

### Reaktionsprodukt aus Bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphorsäure mit Phosphor(V)-oxid, Propylenoxid und Aminen, C12-14 (verzweigt):

Karzinogenität - Bewertung : Nicht als krebserzeugendes Produkt für den Menschen einstufbar.

### 1-Dodecene, homopolymer, hydrogenated (Consisting of 50 wt % or more of species of the same M.Wt):

Karzinogenität - Bewertung : Keine Beweise für Karzinogenität aus Tierstudien.

### 1-Decen, Homopolymer, mit Wasserstoff behandelt:

Karzinogenität - Bewertung : Nicht als krebserzeugendes Produkt für den Menschen einstufbar.

### Reproduktionstoxizität

#### Produkt:

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Effekte auf die  
Fötusentwicklung : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

#### Inhaltsstoffe:

### Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige; Basisöl — nicht spezifiziert:

Reproduktionstoxizität -  
Bewertung : - Fertilität -  
Keine Reproduktionstoxizität  
- Teratogenität -  
Keine Wirkungen auf oder durch die Laktation

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission - DE



## Klübersynth EG 4-320

|         |                  |                                                    |             |
|---------|------------------|----------------------------------------------------|-------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:                         | Druckdatum: |
| 6.0     | 07.06.2024       | 08.11.2022<br>Datum der ersten Ausgabe: 29.10.2013 | 08.10.2024  |

### Polysulfide, Di-tert-butyl-:

Reproduktionstoxizität - : - Fertilität -  
Bewertung  
Keine Beweise für schädliche Effekt auf die Sexualfunktion  
und Fruchtbarkeit oder auf das Wachstum aus  
Tierexperimenten.

### Reaktionsprodukt aus Bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphorsäure mit Phosphor(V)-oxid, Propylenoxid und Aminen, C12-14 (verzweigt):

Reproduktionstoxizität - : - Fertilität -  
Bewertung  
Keine Reproduktionstoxizität  
- Teratogenität -  
Keine Reproduktionstoxizität

### 1-Dodecene, homopolymer, hydrogenated (Consisting of 50 wt % or more of species of the same M.Wt):

Reproduktionstoxizität - : - Fertilität -  
Bewertung  
Keine Reproduktionstoxizität  
- Teratogenität -  
Keine Wirkungen auf oder durch die Laktation

### 1-Decen, Homopolymer, mit Wasserstoff behandelt:

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Oral  
Dosis: 1000 Milligramm pro Kilogramm  
Fertilität: NOAEL Parent: 1.000 mg/kg Körpergewicht  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 415

Reproduktionstoxizität - : - Fertilität -  
Bewertung  
Keine Reproduktionstoxizität

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

#### Produkt:

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

#### Inhaltsstoffe:

### Reaktionsprodukt aus Bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphorsäure mit Phosphor(V)-oxid, Propylenoxid und Aminen, C12-14 (verzweigt):

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

### 1-Dodecene, homopolymer, hydrogenated (Consisting of 50 wt % or more of species of the same M.Wt):

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission - DE



## Klübersynth EG 4-320

|         |                  |                                                    |             |
|---------|------------------|----------------------------------------------------|-------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:                         | Druckdatum: |
| 6.0     | 07.06.2024       | 08.11.2022<br>Datum der ersten Ausgabe: 29.10.2013 | 08.10.2024  |

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

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

#### Produkt:

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

#### Inhaltsstoffe:

**Reaktionsprodukt aus Bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphorsäure mit Phosphor(V)-oxid, Propylenoxid und Aminen, C12-14 (verzweigt):**

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

**1-Dodecene, homopolymer, hydrogenated (Consisting of 50 wt % or more of species of the same M.Wt):**

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

### Toxizität bei wiederholter Verabreichung

#### Produkt:

Anmerkungen : Keine Informationen verfügbar.

#### Inhaltsstoffe:

**Polysulfide, Di-tert-butyl-:**

Toxizität bei wiederholter Verabreichung - Bewertung : In Prüfungen der chronischen Toxizität wurden keine  
schädlichen Wirkungen beobachtet.

### Aspirationstoxizität

#### Produkt:

Keine Informationen verfügbar.

#### Inhaltsstoffe:

**Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige; Basisöl — nicht spezifiziert:**

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

**1-Dodecene, homopolymer, hydrogenated (Consisting of 50 wt % or more of species of the same M.Wt):**

Keine Einstufung in Bezug auf Aspirationstoxizität

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission - DE



## Klübersynth EG 4-320

|         |                  |                                                    |             |
|---------|------------------|----------------------------------------------------|-------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:                         | Druckdatum: |
| 6.0     | 07.06.2024       | 08.11.2022<br>Datum der ersten Ausgabe: 29.10.2013 | 08.10.2024  |

### 1-Decen, Homopolymer, mit Wasserstoff behandelt:

Keine Einstufung in Bezug auf Aspirationstoxizität

## 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

### Endokrinschädliche Eigenschaften

#### 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 : Die gegebenen Informationen beruhen auf Daten, die von den Bestandteilen und der Toxizität ähnlicher Produkte stammen.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

#### Produkt:

Toxizität gegenüber Fischen : Anmerkungen: Schädlich für Wasserorganismen.

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

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Toxizität bei Mikroorganismen : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

#### Inhaltsstoffe:

#### **Polysulfide, Di-tert-butyl-:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Danio rerio (Zebrafisch)): > 0,088 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203  
Anmerkungen: Keine Toxizität an der Löslichkeitsgrenze

Toxizität gegenüber : EL50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 63 mg/l

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission - DE



## Klübersynth EG 4-320

|         |                  |                                                    |             |
|---------|------------------|----------------------------------------------------|-------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:                         | Druckdatum: |
| 6.0     | 07.06.2024       | 08.11.2022<br>Datum der ersten Ausgabe: 29.10.2013 | 08.10.2024  |

Daphnien und anderen  
wirbellosen Wassertieren

Expositionszeit: 48 h

Toxizität gegenüber  
Algen/Wasserpflanzen

: EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): > 100 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201  
Anmerkungen: Keine Toxizität an der Löslichkeitsgrenze

### Reaktionsprodukt aus Bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphorsäure mit Phosphor(V)-oxid, Propylenoxid und Aminen, C12-14 (verzweigt):

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): 8,5 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Art des Testes: statischer Test  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203  
GLP: ja

Toxizität gegenüber  
Daphnien und anderen  
wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 91,4 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Art des Testes: statischer Test  
GLP: ja

Toxizität bei  
Mikroorganismen : EC50 (Belebtschlamm): 2.433 mg/l  
Expositionszeit: 3 h  
Art des Testes: Atmungshemmung  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209  
GLP: ja

Toxizität gegenüber  
Daphnien und anderen  
wirbellosen Wassertieren  
(Chronische Toxizität) : NOEC: 0,12 mg/l  
Expositionszeit: 21 d  
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)

### Reaktionsprodukte von 2,5-Dimercapto-1,3,4-thiadiazol, Natriumsalz, mit 1-Octanthiol und Wasserstoffperoxid:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Fisch): > 100 mg/l  
Expositionszeit: 96 h

Toxizität gegenüber  
Algen/Wasserpflanzen : EC50 (Algen): > 100 mg/l  
Expositionszeit: 72 h

### Beurteilung Ökotoxizität

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

### 1-Dodecene, homopolymer, hydrogenated (Consisting of 50 wt % or more of species of the same M.Wt):

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): > 1.000

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission - DE



## Klübersynth EG 4-320

|         |                  |                                                    |             |
|---------|------------------|----------------------------------------------------|-------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:                         | Druckdatum: |
| 6.0     | 07.06.2024       | 08.11.2022<br>Datum der ersten Ausgabe: 29.10.2013 | 08.10.2024  |

mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Art des Testes: semistatischer Test  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203

Toxizität gegenüber  
Daphnien und anderen  
wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 1.000 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Art des Testes: statischer Test  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

Toxizität gegenüber  
Daphnien und anderen  
wirbellosen Wassertieren  
(Chronische Toxizität) : NOEC: 125 mg/l  
Expositionszeit: 21 d  
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Art des Testes: semistatischer Test  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211  
GLP: ja

### Beurteilung Ökotoxizität

Akute aquatische Toxizität : Von diesem Produkt sind keine ökotoxikologischen Wirkungen bekannt.

Chronische aquatische Toxizität : Von diesem Produkt sind keine ökotoxikologischen Wirkungen bekannt.

### 1-Decen, Homopolymer, mit Wasserstoff behandelt:

Toxizität gegenüber Fischen : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): > 1.000 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Art des Testes: semistatischer Test

Toxizität gegenüber  
Daphnien und anderen  
wirbellosen Wassertieren : EL50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 1.000 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Art des Testes: statischer Test  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202  
GLP: ja

Toxizität gegenüber  
Algen/Wasserpflanzen : EL50 (Senastrum capricornutum (Grünalge)): > 1.000 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Art des Testes: statischer Test  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201  
GLP: ja

Toxizität gegenüber  
Daphnien und anderen  
wirbellosen Wassertieren  
(Chronische Toxizität) : NOELR: 125 mg/l  
Expositionszeit: 21 d  
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Art des Testes: semistatischer Test  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211  
GLP: ja

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission - DE



## Klübersynth EG 4-320

|         |                  |                                                    |             |
|---------|------------------|----------------------------------------------------|-------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:                         | Druckdatum: |
| 6.0     | 07.06.2024       | 08.11.2022<br>Datum der ersten Ausgabe: 29.10.2013 | 08.10.2024  |

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

#### Produkt:

Biologische Abbaubarkeit : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Physikalisch-chemische Beseitigung : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

#### Inhaltsstoffe:

##### **Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige; Basisöl — nicht spezifiziert:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: nicht schnell abbaubar  
Biologischer Abbau: 31 %  
Expositionszeit: 28 d

##### **Polysulfide, Di-tert-butyl-:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar  
Biologischer Abbau: 13 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301

##### **Reaktionsprodukt aus Bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphorsäure mit Phosphor(V)-oxid, Propylenoxid und Aminen, C12-14 (verzweigt):**

Biologische Abbaubarkeit : Art des Testes: Primäre Bioabbaubarkeit  
Impfkultur: Belebtschlamm  
Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar  
Biologischer Abbau: 7,4 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 B

##### **Reaktionsprodukte von 2,5-Dimercapto-1,3,4-thiadiazol, Natriumsalz, mit 1-Octanthiol und Wasserstoffperoxid:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar  
Biologischer Abbau: 0 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 B

##### **1-Decen, Homopolymer, mit Wasserstoff behandelt:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

#### Produkt:

Bioakkumulation : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission - DE



## Klübersynth EG 4-320

|         |                  |                                                    |             |
|---------|------------------|----------------------------------------------------|-------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:                         | Druckdatum: |
| 6.0     | 07.06.2024       | 08.11.2022<br>Datum der ersten Ausgabe: 29.10.2013 | 08.10.2024  |

### Inhaltsstoffe:

#### **Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige; Basisöl — nicht spezifiziert:**

Verteilungskoeffizient: n- : Pow: > 6  
Octanol/Wasser  
Anmerkungen: Die angeführten Informationen beruhen auf  
Daten für ähnliche Stoffe.

#### **Polysulfide, Di-tert-butyl-:**

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 5,6 (20 °C)  
Octanol/Wasser  
pH-Wert: 7  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 117  
GLP: ja

#### **Reaktionsprodukt aus Bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphorsäure mit Phosphor(V)-oxid, Propylenoxid und Aminen, C12-14 (verzweigt):**

Bioakkumulation : Spezies: Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)  
Expositionszeit: 35 d  
Biokonzentrationsfaktor (BCF): 432  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 305

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: > 4  
Octanol/Wasser

#### **Reaktionsprodukte von 2,5-Dimercapto-1,3,4-thiadiazol, Natriumsalz, mit 1-Octanthiol und Wasserstoffperoxid:**

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: > 6,5  
Octanol/Wasser

#### **1-Dodecene, homopolymer, hydrogenated (Consisting of 50 wt % or more of species of the same M.Wt):**

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 5 (25 °C)  
Octanol/Wasser  
pH-Wert: 7  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 107

#### **1-Decen, Homopolymer, mit Wasserstoff behandelt:**

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 4,82 - 6,5  
Octanol/Wasser

## 12.4 Mobilität im Boden

### Produkt:

Mobilität : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Verteilung zwischen den : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar  
Umweltkompartimenten

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission - DE



## Klübersynth EG 4-320

|         |                  |                                                    |             |
|---------|------------------|----------------------------------------------------|-------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:                         | Druckdatum: |
| 6.0     | 07.06.2024       | 08.11.2022<br>Datum der ersten Ausgabe: 29.10.2013 | 08.10.2024  |

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

#### Produkt:

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

#### Inhaltsstoffe:

##### **Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige; Basisöl — nicht spezifiziert:**

Bewertung : Nicht eingestuft PBT-Stoff. Nicht eingestuft vPvB-Stoff

##### **Reaktionsprodukt aus Bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphorsäure mit Phosphor(V)-oxid, Propylenoxid und Aminen, C12-14 (verzweigt):**

Bewertung : Nicht eingestuft PBT-Stoff. Nicht eingestuft vPvB-Stoff

##### **1-Dodecene, homopolymer, hydrogenated (Consisting of 50 wt % or more of species of the same M.Wt):**

Bewertung : Nicht eingestuft vPvB-Stoff. Nicht eingestuft PBT-Stoff

##### **1-Decen, Homopolymer, mit Wasserstoff behandelt:**

Bewertung : Nicht eingestuft PBT-Stoff. Nicht eingestuft vPvB-Stoff

### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

#### 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.

### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

#### Produkt:

Sonstige ökologische Hinweise : Angaben zur Ökologie liegen nicht vor.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission - DE



## Klübersynth EG 4-320

|         |                  |                                                    |             |
|---------|------------------|----------------------------------------------------|-------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:                         | Druckdatum: |
| 6.0     | 07.06.2024       | 08.11.2022<br>Datum der ersten Ausgabe: 29.10.2013 | 08.10.2024  |

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt : Das Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden. Nicht mit dem Hausmüll entsorgen. Unter Beachtung der örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften als gefährlicher Abfall entsorgen.

Die Abfallschlüsselnummer soll vom Verbraucher, aufgrund des Verwendungszwecks des Produkts, festgelegt werden.

Verunreinigte Verpackungen : Nicht ordnungsgemäß entleerte Gebinde sind wie das ungebrauchte Produkt zu entsorgen. Abfall oder verbrauchte Behälter gemäss örtlichen Vorschriften entsorgen.

Die folgenden Abfallschlüsselnummern sind nur als Empfehlung gedacht:

Abfallschlüssel-Nr. : nicht gebrauchtes Produkt  
13 02 06\*\*, synthetische Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle

ungereinigte Verpackung  
15 01 10\*, Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

### 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 |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission - DE



## Klübersynth EG 4-320

|                |                                |                                                                               |                           |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Version<br>6.0 | Überarbeitet am:<br>07.06.2024 | Datum der letzten Ausgabe: 08.11.2022<br>Datum der ersten Ausgabe: 29.10.2013 | Druckdatum:<br>08.10.2024 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|

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

ADN : Nicht als Gefahrgut eingestuft

ADR : Nicht als Gefahrgut eingestuft

RID : Nicht als Gefahrgut eingestuft

IMDG : Nicht als Gefahrgut eingestuft

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht anwendbar

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

Anmerkungen : 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) : Nicht anwendbar

REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59). : Dieses Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (REACH-Verordnung (EG) Nr.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission - DE



## Klübersynth EG 4-320

|         |                  |                                                    |             |
|---------|------------------|----------------------------------------------------|-------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:                         | Druckdatum: |
| 6.0     | 07.06.2024       | 08.11.2022<br>Datum der ersten Ausgabe: 29.10.2013 | 08.10.2024  |

(EU SVHC) 1907/2006, Artikel 57).

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

Verordnung (EU) 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe (Neufassung) (EU POP) : Nicht anwendbar

Verordnung (EU) Nr. 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien (EU PIC) : Nicht anwendbar

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

VERORDNUNG (EU) 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe : 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  
Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)

TA Luft : 5.2.1: Gesamtstaub:  
Sonstige: 0,3 %  
5.2.2: Staubbörmige anorganische Stoffe:  
Nicht anwendbar  
5.2.4: Gasförmige anorganische Stoffe:  
Nicht anwendbar  
5.2.5: Organische Stoffe:  
Klasse 1: 58,75 %  
5.2.7.1.1: Karzinogene Stoffe:  
Nicht anwendbar  
5.2.7.1.1: Quarzfeinstaub PM4:  
Nicht anwendbar  
5.2.7.1.1: Formaldehyd:

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission - DE



## Klübersynth EG 4-320

|         |                  |                                                    |             |
|---------|------------------|----------------------------------------------------|-------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:                         | Druckdatum: |
| 6.0     | 07.06.2024       | 08.11.2022<br>Datum der ersten Ausgabe: 29.10.2013 | 08.10.2024  |

Nicht anwendbar  
5.2.7.1.1: Fasern:  
Nicht anwendbar  
5.2.7.1.2: Keimzellmutagene Stoffe:  
Nicht anwendbar  
5.2.7.1.3: Reproduktionstoxische Stoffe:  
Nicht anwendbar  
5.2.7.2: Schwer abbaubare, leicht anreicherbare und  
hochtoxische organische Stoffe:  
Nicht anwendbar

Flüchtige organische Verbindungen : Richtlinie 2010/75/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 24. November 2010 über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung)  
Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen (VOC): 0,95 %

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Volltext der H-Sätze

H302 : Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H304 : Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
H315 : Verursacht Hautreizungen.  
H317 : Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H319 : Verursacht schwere Augenreizung.  
H332 : Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
H411 : Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
H412 : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
H413 : Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

### Volltext anderer Abkürzungen

Anmerkung L : Die harmonisierte Einstufung als karzinogen wird vorgenommen, es sei denn, es kann nachgewiesen werden, dass der Stoff weniger als 3 % Dimethylsulfoxid-Extrakt, gemessen nach dem Verfahren IP 346 („Bestimmung der polyzyklischen Aromate in nicht verwendeten Schmierölen

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission - DE



## Klübersynth EG 4-320

|         |                  |                                                    |             |
|---------|------------------|----------------------------------------------------|-------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:                         | Druckdatum: |
| 6.0     | 07.06.2024       | 08.11.2022<br>Datum der ersten Ausgabe: 29.10.2013 | 08.10.2024  |

und asphaltenfreien Erdölfraktionen - Dimethylsulfoxid-Extraktion- Brechungsindex-Methode“, Institute of Petroleum, London), enthält; in diesem Fall ist auch für diese Gefahrenklasse eine Einstufung nach Titel II dieser Verordnung vorzunehmen.

|                   |   |                                                |
|-------------------|---|------------------------------------------------|
| 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 - Internationale Zivilluftfahrt-Organisation; IECSC - Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; IMDG - Code – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO - Internationale Seeschiffverkehrsorganisation; ISHL - Gesetz- über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); ISO - Internationale Organisation für Normung; KECI - Verzeichnis der in Korea vorhandenen Chemikalien; LC50 - Lethale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NOELR - Keine erkennbare Effektladung; NZIoC - Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCPP); PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PICCS - Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen; (Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; SADT - Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; SDS - Sicherheitsdatenblatt; SVHC - besonders besorgniserregender Stoff; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; 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

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission - DE



## Klübersynth EG 4-320

|         |                  |                                       |             |
|---------|------------------|---------------------------------------|-------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: 08.11.2022 | Druckdatum: |
| 6.0     | 07.06.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 29.10.2013  | 08.10.2024  |

### Weitere Information

Dieses Sicherheitsdatenblatt gilt nur für original verpackte und bezeichnete Ware. Die enthaltenen Informationen dürfen ohne unsere ausdrückliche schriftliche Genehmigung nicht vervielfältigt oder verändert werden. Jegliche Weiterleitung dieses Dokuments ist nur in dem gesetzlich geforderten Ausmaß gestattet. Eine darüberhinausgehende, insbesondere öffentliche, Verbreitung unserer Sicherheitsdatenblätter (z.B. als Download im Internet) ist ohne unsere ausdrückliche schriftliche Genehmigung nicht gestattet. Wir stellen unseren Kunden entsprechend den gesetzlichen Regelungen geänderte Sicherheitsdatenblätter zur Verfügung. Es liegt in der Verantwortung des Kunden, Sicherheitsdatenblätter und eventuelle Änderungen daran gemäß den gesetzlichen Vorgaben an seine eigenen Kunden, Mitarbeiter und sonstige Verwender des Produktes weiterzugeben. Für die Aktualität der Sicherheitsdatenblätter, die Verwender von Dritten erhalten, übernehmen wir keine Gewähr. Alle Informationen und Anweisungen in diesem Sicherheitsdatenblatt wurden nach bestem Wissen erstellt und basieren auf dem Stand der Technik am Tage der Herausgabe. Die gemachten Angaben sollen das Produkt im Hinblick auf die erforderlichen Sicherheitsmaßnahmen beschreiben; sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften oder Garantie der Eignung des Produktes für den Einzelfall dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Das Vorhandensein eines Sicherheitsdatenblatts für einen bestimmten Rechtsraum bedeutet nicht zwangsläufig, dass die Einfuhr oder die Verwendung innerhalb dieses Rechtsraumes gesetzlich zulässig ist. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an Ihren zuständigen Vertriebskontakt oder den autorisierten Handelspartner.