

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Klübersynth AG 14-61

|         |                  |                                                    |             |
|---------|------------------|----------------------------------------------------|-------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:                         | Druckdatum: |
| 4.0     | 05.05.2025       | 02.05.2023<br>Datum der ersten Ausgabe: 17.05.2013 | 06.05.2025  |

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Produktname : Klübersynth AG 14-61

Artikel-Nr. : 017184

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Schmierfett

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

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## Klübersynth AG 14-61

|         |                  |                                                    |             |
|---------|------------------|----------------------------------------------------|-------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:                         | Druckdatum: |
| 4.0     | 05.05.2025       | 02.05.2023<br>Datum der ersten Ausgabe: 17.05.2013 | 06.05.2025  |

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

|                                                            |                                                                  |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Langfristig (chronisch)<br>gewässergefährdend, Kategorie 2 | H411: Giftig für Wasserorganismen, mit<br>langfristiger Wirkung. |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|

### 2.2 Kennzeichnungselemente

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

|                     |   |                                                                                                                            |
|---------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gefahrenpiktogramme | : |                                           |
| Gefahrenhinweise    | : | H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                                                               |
| Sicherheitshinweise | : | <b>Prävention:</b><br>P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.<br><b>Reaktion:</b><br>P391 Verschüttete Mengen aufnehmen. |

### 2.3 Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/diese Mischung enthält Komponenten, 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

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Klübersynth AG 14-61

|                |                                |                                                                               |                           |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Version<br>4.0 | Überarbeitet am:<br>05.05.2025 | Datum der letzten Ausgabe: 02.05.2023<br>Datum der ersten Ausgabe: 17.05.2013 | Druckdatum:<br>06.05.2025 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|

Charakterisierung

Festschmierstoff  
Aluminium-Komplekseife

### Inhaltsstoffe

| Chemische Bezeichnung                                                                                                                                                              | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br><br>INDEX-Nr.<br>Registrierungsnummer | Einstufung                                                        | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte<br>M-Faktor<br>Anmerkungen<br>Schätzwert<br>Akuter Toxizität | Konzentration (% w/w) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Reaktionsprodukte von Fettsäuren, C16-18, C18 ungesättigt mit Aminen, Polyethylenpoly-, Triethylentetramin-Fraktion und 3- (C9-C15, C12-reiches, Alk-1-enyl) dihydro-2,5-furandion | 947-263-6<br><br>01-2120761103-66-XXXX                     | Skin Irrit.2; H315<br>Repr.2; H361fd<br>Aquatic Chronic4;<br>H413 |                                                                                                   | $\geq 1 - < 2,5$      |
| O,O,O-Triphenylthiophosphat                                                                                                                                                        | 597-82-0<br>209-909-9<br><br>01-2119979545-21-XXXX         | Aquatic Chronic1;<br>H410                                         | M-Faktor: /10                                                                                     | $\geq 0,25 - < 1$     |
| Benzolamin, N-Phenyl-, Reaktionsprodukte mit 2,4,4-Trimethylpenten                                                                                                                 | 68411-46-1<br>270-128-1<br><br>01-2119491299-23-XXXX       | Repr.2; H361f<br>Aquatic Chronic3;<br>H412                        |                                                                                                   | $\geq 0,25 - < 1$     |
| Substanzen mit einem Arbeitsplatzexpositionsgrenzwert :                                                                                                                            |                                                            |                                                                   |                                                                                                   |                       |
| 1-Decen, Homopolymer, mit Wasserstoff behandelt                                                                                                                                    | 68037-01-4<br>500-183-1<br><br>01-2119486452-34-XXXX       | Nicht klassifiziert                                               |                                                                                                   | $\geq 50 - < 70$      |
| Zinksulfid                                                                                                                                                                         | 1314-98-3<br>215-251-3<br><br>01-2119475779-15-XXXX        | Nicht klassifiziert                                               |                                                                                                   | $\geq 10 - < 20$      |
| Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachte schwere paraffinhaltige; Basisöl                                                                                                       | 64742-65-0<br>265-169-7<br><br>649-474-00-6                | Nicht klassifiziert                                               | Anmerkung L                                                                                       | $\geq 1 - < 10$       |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Klübersynth AG 14-61

|         |                  |                                                    |             |
|---------|------------------|----------------------------------------------------|-------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:                         | Druckdatum: |
| 4.0     | 05.05.2025       | 02.05.2023<br>Datum der ersten Ausgabe: 17.05.2013 | 06.05.2025  |

|                      |                        |                     |  |                 |
|----------------------|------------------------|---------------------|--|-----------------|
| — nicht spezifiziert | 01-2119471299-27-XXXX  |                     |  |                 |
| Magnesiumoxid        | 1309-48-4<br>215-171-9 | Nicht klassifiziert |  | $\geq 1 - < 10$ |

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Nach Einatmen : Arzt aufsuchen.  
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.  
Bei Auftreten einer andauernden Reizung, sofort ärztliche Betreuung aufsuchen.  
Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.  
Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.  
Sofort mit viel Wasser abwaschen.
- 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.  
Erbrechen nicht ohne ärztliche Anweisung herbeiführen.  
Arzt aufsuchen.  
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.

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Klübersynth AG 14-61

|         |                  |                                                    |             |
|---------|------------------|----------------------------------------------------|-------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:                         | Druckdatum: |
| 4.0     | 05.05.2025       | 02.05.2023<br>Datum der ersten Ausgabe: 17.05.2013 | 06.05.2025  |

### 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  
Verbrennungsprodukte : Kohlenstoffoxide  
Stickoxide (NO<sub>x</sub>)  
Schwefeloxide  
Metalloxide

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

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

Weitere Information : Übliche Maßnahmen bei Bränden mit Chemikalien.  
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

Personenbezogene  
Vorsichtsmaßnahmen : Personen in Sicherheit bringen.  
Für angemessene Lüftung sorgen.  
Dampf/ Aerosol nicht einatmen.  
Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Kontakt mit Erdboden, Oberflächen- oder Grundwasser  
verhindern.  
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 AG 14-61

|         |                  |                                                    |             |
|---------|------------------|----------------------------------------------------|-------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:                         | Druckdatum: |
| 4.0     | 05.05.2025       | 02.05.2023<br>Datum der ersten Ausgabe: 17.05.2013 | 06.05.2025  |

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Aufnehmen und in entsprechend gekennzeichnete Behälter geben.

### 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 : 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.  
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) : 11, Brennbare Feststoffe

### 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 AG 14-61

|         |                  |                                                    |             |
|---------|------------------|----------------------------------------------------|-------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:                         | Druckdatum: |
| 4.0     | 05.05.2025       | 02.05.2023<br>Datum der ersten Ausgabe: 17.05.2013 | 06.05.2025  |

### 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-Decen, Homopolymer, mit Wasserstoff behandelt                                                                                                                           | 68037-01-4 | AGW (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 |            |                                             |                           |                          |
|                                                                                                                                                                           |            | MAK (gemessen als alveolengängige Fraktion) | 5 mg/m <sup>3</sup>       | DE DFG MAK (2023-07-01)  |
| Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 4; II                                                                                                               |            |                                             |                           |                          |
| Weitere Information: Eine fruchtschädigende Wirkung ist bei Einhaltung des MAK- und BATWertes nicht anzunehmen                                                            |            |                                             |                           |                          |
| Zinksulfid                                                                                                                                                                | 1314-98-3  | MAK (gemessen als alveolengängige Fraktion) | 0,1 mg/m <sup>3</sup>     | DE DFG MAK (2023-07-01)  |
| Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 4; I                                                                                                                |            |                                             |                           |                          |
| Weitere Information: Zinkchlorid: Kurzzeitkategorie I(1), Eine fruchtschädigende Wirkung ist bei Einhaltung des MAK- und BATWertes nicht anzunehmen                       |            |                                             |                           |                          |
|                                                                                                                                                                           |            | MAK (eintatembare Anteil)                   | 2 mg/m <sup>3</sup>       | DE DFG MAK (2023-07-01)  |
| Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 4; I                                                                                                                |            |                                             |                           |                          |
| Weitere Information: Zinkchlorid: Kurzzeitkategorie I(1), Eine fruchtschädigende Wirkung ist bei Einhaltung des MAK- und BATWertes nicht anzunehmen                       |            |                                             |                           |                          |
| Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachste schwere paraffinhaltige; Basisöl — nicht spezifiziert                                                                        | 64742-65-0 | AGW (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 des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden |            |                                             |                           |                          |
| Magnesiumoxid                                                                                                                                                             | 1309-48-4  | MAK (gemessen als                           | 0,3 mg/m <sup>3</sup>     | DE DFG MAK (2023-07-01)  |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Klübersynth AG 14-61

Version 4.0      Überarbeitet am: 05.05.2025      Datum der letzten Ausgabe: 02.05.2023      Druckdatum: 06.05.2025  
Datum der ersten Ausgabe: 17.05.2013

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                          |            |                                |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------|--------------------------------|
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                          | alveolengängige<br>Fraktion)             |            |                                |
|                                 | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 8; II                                                                                                                                                                                                              |                                          |            |                                |
|                                 | Weitere Information: Stoffe, die bei Tier oder Mensch Krebs erzeugen oder als krebserzeugend für den Menschen anzusehen sind und für die ein MAK-Wert abgeleitet werden kann., Eine fruchtschädigende Wirkung ist bei Einhaltung des MAK- und BATWertes nicht anzunehmen |                                          |            |                                |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                          | MAK<br>(eintembarer<br>Anteil)           | 4 mg/m3    | DE DFG MAK<br>(2023-07-01)     |
|                                 | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 8; II                                                                                                                                                                                                              |                                          |            |                                |
|                                 | Weitere Information: Stoffe, die bei Tier oder Mensch Krebs erzeugen oder als krebserzeugend für den Menschen anzusehen sind und für die ein MAK-Wert abgeleitet werden kann., Eine fruchtschädigende Wirkung ist bei Einhaltung des MAK- und BATWertes nicht anzunehmen |                                          |            |                                |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                          | AGW<br>(Eintembare<br>Fraktion)          | 10 mg/m3   | DE TRGS<br>900<br>(2014-04-02) |
|                                 | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2;(II)                                                                                                                                                                                                             |                                          |            |                                |
|                                 | Weitere Information: Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden                                                                                                |                                          |            |                                |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                          | AGW<br>(Alveolengängige<br>Fraktion)     | 1,25 mg/m3 | DE TRGS<br>900<br>(2014-04-02) |
|                                 | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2;(II)                                                                                                                                                                                                             |                                          |            |                                |
|                                 | Weitere Information: Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden                                                                                                |                                          |            |                                |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                          | BM<br>(Alveolengängige<br>Staubfraktion) | 0,5 mg/m3  | DE TRGS<br>527<br>(2020-02-19) |
| O,O,O-<br>Triphenylthiophosphat | 597-82-0                                                                                                                                                                                                                                                                 | MAK<br>(eintembarer<br>Anteil)           | 20 mg/m3   | DE DFG MAK<br>(2023-07-01)     |
|                                 | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2; II                                                                                                                                                                                                              |                                          |            |                                |
|                                 | Weitere Information: Für die Beurteilung der fruchtschädigenden Wirkung ggf. inklusive der entwicklungsneurotoxischen Wirkung liegen entweder keine Daten vor oder die vorliegenden Daten reichen für eine Einstufung in eine der Gruppen A, B oder C nicht aus          |                                          |            |                                |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                          | AGW<br>(Eintembare<br>Fraktion)          | 20 mg/m3   | DE TRGS<br>900<br>(2021-07-02) |
|                                 | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2;(II)                                                                                                                                                                                                             |                                          |            |                                |

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

| Stoffname  | Anwendungsbereich | Expositionsweg | Mögliche Gesundheitsschäden | Wert    |
|------------|-------------------|----------------|-----------------------------|---------|
| Zinksulfid | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Langzeit -                  | 5 mg/m3 |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## Klübersynth AG 14-61

Version 4.0      Überarbeitet am: 05.05.2025      Datum der letzten Ausgabe: 02.05.2023      Druckdatum: 06.05.2025  
Datum der ersten Ausgabe: 17.05.2013

|                                                                                                                                                                                                                    |              |             |                                   |                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                    |              |             | systemische Effekte               |                                     |
|                                                                                                                                                                                                                    | Arbeitnehmer | Haut        | Langzeit -<br>systemische Effekte | 83 mg/kg<br>Körpergewicht<br>/Tag   |
| Destillate (Erdöl),<br>lösungsmittel-<br>entwachste schwere<br>paraffinhaltige;<br>Basisöl — nicht<br>spezifiziert                                                                                                 | Arbeitnehmer | Einatmung   | Langzeit -<br>systemische Effekte | 2,73 mg/m3                          |
|                                                                                                                                                                                                                    | Arbeitnehmer | Hautkontakt | Langzeit -<br>systemische Effekte | 0,97 mg/kg                          |
| 1,3,4-Thiadiazolidin-<br>2,5-dithion,<br>Reaktionsprodukte<br>mit<br>Wasserstoffperoxid<br>und tert-Dodecanthiol                                                                                                   | Arbeitnehmer | Einatmung   |                                   | 4,408 mg/m3                         |
|                                                                                                                                                                                                                    | Arbeitnehmer | Haut        |                                   | 6,25 mg/kg<br>Körpergewicht<br>/Tag |
| Reaktionsprodukte<br>von Fettsäuren, C16-<br>18, C18 ungesättigt.<br>mit Aminen,<br>Polyethylenpoly-,<br>Triethylentetramin-<br>Fraktion und 3- (C9-<br>C15, C12-reiches,<br>Alk-1-enyl) dihydro-<br>2,5-furandion | Arbeitnehmer | Einatmung   | Langzeit -<br>systemische Effekte | 3,72 mg/m3                          |
|                                                                                                                                                                                                                    | Arbeitnehmer | Hautkontakt | Langzeit -<br>systemische Effekte | 1,04 mg/m3                          |
| Benzolamin, N-<br>Phenyl-,<br>Reaktionsprodukte<br>mit 2,4,4-<br>Trimethylpenten                                                                                                                                   | Arbeitnehmer | Hautkontakt | Langzeit -<br>systemische Effekte | 0,44 mg/kg<br>Körpergewicht<br>/Tag |
|                                                                                                                                                                                                                    | Arbeitnehmer | Einatmung   | Langzeit -<br>systemische Effekte | 0,31 mg/m3                          |
| O,O,O-<br>Triphenylthiophosphat                                                                                                                                                                                    | Arbeitnehmer | Einatmung   | Langzeit -<br>systemische Effekte | 1,39 mg/m3                          |
|                                                                                                                                                                                                                    | Arbeitnehmer | Hautkontakt | Langzeit -<br>systemische Effekte | 0,4 mg/kg                           |

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

| Stoffname  | Umweltkompartiment            | Wert        |
|------------|-------------------------------|-------------|
| Zinksulfid | Süßwasser                     | 0,0206 mg/l |
|            | Meerwasser                    | 0,0061 mg/l |
|            | Mikrobiologische Aktivität in | 0,1 mg/l    |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## Klübersynth AG 14-61

|         |                  |                                                    |             |
|---------|------------------|----------------------------------------------------|-------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:                         | Druckdatum: |
| 4.0     | 05.05.2025       | 02.05.2023<br>Datum der ersten Ausgabe: 17.05.2013 | 06.05.2025  |

|                                                                                                                                                                                                        |                                                            |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------|
|                                                                                                                                                                                                        | Abwasserreinigungsanlagen                                  |                     |
|                                                                                                                                                                                                        | Süßwassersediment                                          | 117,8 mg/kg         |
|                                                                                                                                                                                                        | Meeressediment                                             | 56,5 mg/kg          |
|                                                                                                                                                                                                        | Boden                                                      | 35,6 mg/kg          |
| Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-<br>entwachte schwere<br>paraffinhaltige; Basisöl — nicht<br>spezifiziert                                                                                            | Oral                                                       | 9,33 mg/kg          |
| 1,3,4-Thiadiazolidin-2,5-dithion,<br>Reaktionsprodukte mit<br>Wasserstoffperoxid und tert-<br>Dodecanthiol                                                                                             | Süßwasser                                                  | 0,041 mg/l          |
|                                                                                                                                                                                                        | Meerwasser                                                 | 0,0041 mg/l         |
|                                                                                                                                                                                                        | Süßwassersediment                                          | 380,62 mg/kg        |
|                                                                                                                                                                                                        | Meeressediment                                             | 38,06 mg/kg         |
|                                                                                                                                                                                                        | Abwasserkläranlage                                         | 8000 mg/l           |
|                                                                                                                                                                                                        | Boden                                                      | 308,98 mg/kg        |
| Reaktionsprodukte von<br>Fettsäuren, C16-18, C18<br>ungesättigt. mit Aminen,<br>Polyethylenpoly-,<br>Triethylentetramin-Fraktion und<br>3- (C9-C15, C12-reiches, Alk-1-<br>enyl) dihydro-2,5-furandion | Süßwasser                                                  | 0,496 mg/l          |
|                                                                                                                                                                                                        | Meerwasser                                                 | 0,05 mg/l           |
|                                                                                                                                                                                                        | Mikrobiologische Aktivität in<br>Abwasserreinigungsanlagen | 100 mg/l            |
|                                                                                                                                                                                                        | Süßwassersediment                                          | 3772830,55<br>mg/kg |
|                                                                                                                                                                                                        | Meeressediment                                             | 377283,06 mg/kg     |
|                                                                                                                                                                                                        | Boden                                                      | 3935351,65<br>mg/kg |
| Benzolamin, N-Phenyl-,<br>Reaktionsprodukte mit 2,4,4-<br>Trimethylpenten                                                                                                                              | Süßwasser                                                  | 0,034 mg/l          |
|                                                                                                                                                                                                        | Meerwasser                                                 | 0,003 mg/l          |
|                                                                                                                                                                                                        | Mikrobiologische Aktivität in<br>Abwasserreinigungsanlagen | 10 mg/l             |
|                                                                                                                                                                                                        | Süßwassersediment                                          | 0,446 mg/kg         |
|                                                                                                                                                                                                        | Meeressediment                                             | 0,045 mg/kg         |
|                                                                                                                                                                                                        | Boden                                                      | 1,76 mg/kg          |
| Aluminium, Benzoat C16-18-<br>Fettsäuren Komplexe                                                                                                                                                      | Süßwasser                                                  | 0,1 mg/l            |
|                                                                                                                                                                                                        | Meerwasser                                                 | 0,01 mg/l           |
| O,O,O-Triphenylthiophosphat                                                                                                                                                                            | Süßwasser                                                  | 0,00017 mg/l        |
|                                                                                                                                                                                                        | Meerwasser                                                 | 0,000017 mg/l       |
|                                                                                                                                                                                                        | Süßwassersediment                                          | 3,47 mg/kg          |
|                                                                                                                                                                                                        | Meeressediment                                             | 0,347 mg/kg         |
|                                                                                                                                                                                                        | Boden                                                      | 2,46 mg/kg          |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Klübersynth AG 14-61

|         |                  |                                                    |             |
|---------|------------------|----------------------------------------------------|-------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:                         | Druckdatum: |
| 4.0     | 05.05.2025       | 02.05.2023<br>Datum der ersten Ausgabe: 17.05.2013 | 06.05.2025  |

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Technische Schutzmaßnahmen

Nur an einem Ort mit lokaler Absaugvorrichtung (oder einer anderen angemessenen Entlüftung) handhaben.

#### Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz : Sicherheitsbrille

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 P

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

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Luft :  
Nicht in die Umwelt gelangen lassen.

Boden :  
Kontakt mit Erdboden, Oberflächen- oder Grundwasser verhindern.  
Das Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden.

Wasser :  
Kontakt mit Erdboden, Oberflächen- oder Grundwasser

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Klübersynth AG 14-61

|                |                                |                                                                               |                           |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Version<br>4.0 | Überarbeitet am:<br>05.05.2025 | Datum der letzten Ausgabe: 02.05.2023<br>Datum der ersten Ausgabe: 17.05.2013 | Druckdatum:<br>06.05.2025 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|

verhindern.  
Das Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in  
Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                                              |   |                       |
|--------------------------------------------------------------|---|-----------------------|
| Aggregatzustand                                              | : | Paste                 |
| Farbe                                                        | : | weiß                  |
| Geruch                                                       | : | charakteristisch      |
| Geruchsschwelle                                              | : | Keine Daten verfügbar |
| Schmelzpunkt/<br>Schmelzbereich                              | : | Keine Daten verfügbar |
| Siedepunkt/Siedebereich                                      | : | Keine Daten verfügbar |
| Entzündbarkeit (fest,<br>gasförmig)                          | : | Brennbare Feststoffe  |
| Obere Explosionsgrenze /<br>Obere Entzündbarkeitsgrenze      | : | Keine Daten verfügbar |
| Untere Explosionsgrenze /<br>Untere<br>Entzündbarkeitsgrenze | : | Keine Daten verfügbar |
| Flammpunkt                                                   | : | Nicht anwendbar       |
| Zündtemperatur                                               | : | Keine Daten verfügbar |
| Zersetzungstemperatur                                        | : | Keine Daten verfügbar |
| pH-Wert                                                      | : | Nicht anwendbar       |
| Viskosität                                                   |   |                       |
| Viskosität, dynamisch                                        | : | Keine Daten verfügbar |
| Viskosität, kinematisch                                      | : | Nicht anwendbar       |
| Löslichkeit(en)                                              |   |                       |
| Wasserlöslichkeit                                            | : | unlöslich             |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Klübersynth AG 14-61

|                |                                |                                                                               |                           |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Version<br>4.0 | Überarbeitet am:<br>05.05.2025 | Datum der letzten Ausgabe: 02.05.2023<br>Datum der ersten Ausgabe: 17.05.2013 | Druckdatum:<br>06.05.2025 |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|

Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln : Keine Daten verfügbar

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : Keine Daten verfügbar

Dampfdruck : < 0,001 hPa (20 °C)

Relative Dichte : 1,00 (20 °C)  
Referenzsubstanz: Wasser  
Der Wert ist berechnet.

Dichte : 1,00 g/cm<sup>3</sup>  
(20 °C)

Schüttdichte : Keine Daten verfügbar

Relative Dampfdichte : Keine Daten verfügbar

Partikeleigenschaften  
Partikelgröße : Nicht anwendbar

Partikelgrößenverteilung : Nicht anwendbar

### 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

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Klübersynth AG 14-61

|         |                  |                                                    |             |
|---------|------------------|----------------------------------------------------|-------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:                         | Druckdatum: |
| 4.0     | 05.05.2025       | 02.05.2023<br>Datum der ersten Ausgabe: 17.05.2013 | 06.05.2025  |

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.

### 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

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Produkt:

Akute inhalative Toxizität : Anmerkungen: Keine Informationen verfügbar.

Akute dermale Toxizität : Anmerkungen: Keine Informationen verfügbar.

#### Inhaltsstoffe:

**Reaktionsprodukte von Fettsäuren, C16-18, C18 ungesättigt. mit Aminen, Polyethylenpoly-, Triethylentetramin-Fraktion und 3- (C9-C15, C12-reiches, Alk-1-enyl) dihydro-2,5-furandion:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 423  
GLP: ja

#### **O,O,O-Triphenylthiophosphat:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 10.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401

Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402  
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute dermale Toxizität  
Anmerkungen: Bei dieser Dosierung wurde keine Mortalität festgestellt.

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

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

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## Klübersynth AG 14-61

|         |                  |                                                    |             |
|---------|------------------|----------------------------------------------------|-------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:                         | Druckdatum: |
| 4.0     | 05.05.2025       | 02.05.2023<br>Datum der ersten Ausgabe: 17.05.2013 | 06.05.2025  |

Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402  
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

### Zinksulfid:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 15.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte, männlich und weiblich): > 5,7 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Staub/Nebel  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 403  
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute Atmungstoxizität

### Destillate (Erdöl), lösungsmittel-entwachste schwere paraffinhaltige; Basisöl — nicht spezifiziert:

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

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): > 5.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402

### Magnesiumoxid:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte, männlich): 3.870 mg/kg

### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## Klübersynth AG 14-61

|         |                  |                                                    |             |
|---------|------------------|----------------------------------------------------|-------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:                         | Druckdatum: |
| 4.0     | 05.05.2025       | 02.05.2023<br>Datum der ersten Ausgabe: 17.05.2013 | 06.05.2025  |

### Produkt:

Anmerkungen : Keine Informationen verfügbar.

### Inhaltsstoffe:

**Reaktionsprodukte von Fettsäuren, C16-18, C18 ungesättigt, mit Aminen, Polyethylenpoly-, Triethylentetramin-Fraktion und 3- (C9-C15, C12-reiches, Alk-1-enyl) dihydro-2,5-furandion:**

|           |                           |
|-----------|---------------------------|
| Spezies   | : menschliche Haut        |
| Bewertung | : Reizt die Haut.         |
| Methode   | : OECD Prüfrichtlinie 439 |
| Ergebnis  | : Reizt die Haut.         |
| GLP       | : ja                      |

### **O,O,O-Triphenylthiophosphat:**

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

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

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

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

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

### **Zinksulfid:**

|              |                                        |
|--------------|----------------------------------------|
| Spezies      | : rekonstruierte menschliche Epidermis |
| Bewertung    | : Keine Hautreizung                    |
| Methode      | : OECD Prüfrichtlinie 439              |
| Ergebnis     | : Keine Hautreizung                    |
| Testsubstanz | : ja                                   |

### **Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachste schwere paraffinhaltige; Basisöl — nicht spezifiziert:**

|           |                           |
|-----------|---------------------------|
| 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

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## Klübersynth AG 14-61

|         |                  |                                                    |             |
|---------|------------------|----------------------------------------------------|-------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:                         | Druckdatum: |
| 4.0     | 05.05.2025       | 02.05.2023<br>Datum der ersten Ausgabe: 17.05.2013 | 06.05.2025  |

### Schwere Augenschädigung/-reizung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Produkt:

Anmerkungen : Keine Informationen verfügbar.

#### Inhaltsstoffe:

**Reaktionsprodukte von Fettsäuren, C16-18, C18 ungesättigt. mit Aminen, Polyethylenpoly-, Triethylentetramin-Fraktion und 3- (C9-C15, C12-reiches, Alk-1-enyl) dihydro-2,5-furandion:**

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

#### **O,O,O-Triphenylthiophosphat:**

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

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

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

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

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

#### **Zinksulfid:**

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

#### **Destillate (Erdöl), lösungsmittel-entwachste schwere paraffinhaltige; Basisöl — nicht spezifiziert:**

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

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## Klübersynth AG 14-61

|         |                  |                                                    |             |
|---------|------------------|----------------------------------------------------|-------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:                         | Druckdatum: |
| 4.0     | 05.05.2025       | 02.05.2023<br>Datum der ersten Ausgabe: 17.05.2013 | 06.05.2025  |

GLP : ja

### Sensibilisierung der Atemwege/Haut

#### Sensibilisierung durch Hautkontakt

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Sensibilisierung durch Einatmen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Produkt:

Anmerkungen : Keine Informationen verfügbar.

#### Inhaltsstoffe:

**Reaktionsprodukte von Fettsäuren, C16-18, C18 ungesättigt. mit Aminen, Polyethylenpoly-, Triethylentetramin-Fraktion und 3- (C9-C15, C12-reiches, Alk-1-enyl) dihydro-2,5-furandion:**

Bewertung : Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.  
Ergebnis : Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.

#### **O,O,O-Triphenylthiophosphat:**

Bewertung : Verursacht keine Hautsensibilisierung.

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

Spezies : Meerschweinchen  
Bewertung : Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 406  
Ergebnis : Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.

#### **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

#### **Zinksulfid:**

Art des Testes : Maximierungstest  
Expositionswege : Intradermal  
Spezies : Meerschweinchen  
Bewertung : Verursacht keine Hautsensibilisierung.  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 406  
Ergebnis : Kein Hautsensibilisator.  
GLP : ja

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Klübersynth AG 14-61

|         |                  |                                                    |             |
|---------|------------------|----------------------------------------------------|-------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:                         | Druckdatum: |
| 4.0     | 05.05.2025       | 02.05.2023<br>Datum der ersten Ausgabe: 17.05.2013 | 06.05.2025  |

### Destillate (Erdöl), lösungsmittel-entwachste schwere paraffinhaltige; Basisöl — nicht spezifiziert:

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

### Keimzell-Mutagenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Produkt:

Gentoxizität in vitro : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Gentoxizität in vivo : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

#### Inhaltsstoffe:

##### O,O,O-Triphenylthiophosphat:

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

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

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

##### Zinksulfid:

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Ames test  
Testsystem: Salmonella typhimurium  
Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 471  
Ergebnis: negativ  
GLP: ja

Art des Testes: In-Vitro-Genmutationstest an Säugetierzellen  
Testsystem: Fibroblasten von Chinesischem Hamster  
Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 476  
Ergebnis: negativ  
GLP: ja

Keimzell-Mutagenität- : Tests mit Bakterien- oder Säugetierzellkulturen ergaben

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

## Klübersynth AG 14-61

|         |                  |                                       |             |
|---------|------------------|---------------------------------------|-------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: 02.05.2023 | Druckdatum: |
| 4.0     | 05.05.2025       | Datum der ersten Ausgabe: 17.05.2013  | 06.05.2025  |

Bewertung: keinen Hinweis auf mutagene Wirkung.

**Destillate (Erdöl), lösungsmittel-entwachte schwere paraffinhaltige; Basisöl — nicht spezifiziert:**

Gentoxizität in vitro : Testsystem: Salmonella typhimurium  
Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 471  
Ergebnis: negativ

Gentoxizität in vivo : Spezies: Maus  
Applikationsweg: Oral  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 474  
Ergebnis: negativ

### Magnesiumoxid:

|                                |                                                                                 |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Keimzell-Mutagenität-Bewertung | : Die Beweiskraft der Daten unterstützt keine Einstufung als Keimzellenmutagen. |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|

## Karzinogenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Produkt:**

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

### Inhaltsstoffe:

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

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

### Zinksulfid:

Karzinogenität - Bewertung : Die vorliegenden Beweise unterstützen keine Einstufung als ein Karzinogen

**Destillate (Erdöl), lösungsmittel-entwachste schwere paraffinhaltige; Basisöl — nicht spezifiziert:**

|                 |   |                         |
|-----------------|---|-------------------------|
| Spezies         | : | Maus                    |
| Applikationsweg | : | Haut                    |
| Methode         | : | OECD Prüfrichtlinie 451 |
| Ergebnis        | : | negativ                 |

### Magnesiumoxid:

Karzinogenität - Bewertung : Die vorliegenden Beweise unterstützen keine Einstufung als ein Karzinogen

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Klübersynth AG 14-61

|         |                  |                                                    |             |
|---------|------------------|----------------------------------------------------|-------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:                         | Druckdatum: |
| 4.0     | 05.05.2025       | 02.05.2023<br>Datum der ersten Ausgabe: 17.05.2013 | 06.05.2025  |

### Reproduktionstoxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Produkt:

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Effekte auf die : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar  
Fötusentwicklung

### Inhaltsstoffe:

#### Reaktionsprodukte von Fettsäuren, C16-18, C18 ungesättigt. mit Aminen, Polyethylenpoly-, Triethylentetramin-Fraktion und 3- (C9-C15, C12-reiches, Alk-1-enyl) dihydro-2,5-furandion:

Reproduktionstoxizität - : - Fertilität -  
Bewertung  
Einige Beweise für schädliche Effekte auf Wachstum aus Tierexperimenten., Einige Beweise für schädliche Effekte auf sexuelle Fortpflanzung und Fruchtbarkeit aus Tierexperimenten.  
- Teratogenität -  
Einige Beweise für schädliche Effekte auf Wachstum aus Tierexperimenten., Einige Beweise für schädliche Effekte auf sexuelle Fortpflanzung und Fruchtbarkeit aus Tierexperimenten.

#### O,O,O-Triphenylthiophosphat:

Reproduktionstoxizität - : - Fertilität -  
Bewertung  
Zeigte in Tierversuchen keine Wirkung auf die Fruchtbarkeit.

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

Reproduktionstoxizität - : - Fertilität -  
Bewertung  
Einige Beweise für schädliche Effekte auf sexuelle Fortpflanzung und Fruchtbarkeit aus Tierexperimenten.

#### 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

#### Zinksulfid:

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Klübersynth AG 14-61

|         |                  |                                                    |             |
|---------|------------------|----------------------------------------------------|-------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:                         | Druckdatum: |
| 4.0     | 05.05.2025       | 02.05.2023<br>Datum der ersten Ausgabe: 17.05.2013 | 06.05.2025  |

Reproduktionstoxizität - Bewertung : - Fertilität -  
Die vorliegenden Beweise unterstützen keine Einstufung im Hinblick auf Reproduktionstoxizität

### Destillate (Erdöl), lösungsmittel-entwachte schwere paraffinhaltige; Basisöl — nicht spezifiziert:

Effekte auf die Fötusentwicklung : Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Haut  
Allgemeine Toxizität bei Müttern: NOAEL: 30 mg/kg Körpergewicht  
Entwicklungsschädigung: NOAEL: 30 mg/kg Körpergewicht  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 414

### Magnesiumoxid:

Reproduktionstoxizität - Bewertung : - Fertilität -  
Die vorliegenden Beweise unterstützen keine Einstufung im Hinblick auf Reproduktionstoxizität

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Produkt:

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Produkt:

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

### Toxizität bei wiederholter Verabreichung

#### Produkt:

Anmerkungen : Keine Informationen verfügbar.

### Aspirationstoxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Produkt:

Keine Informationen verfügbar.

### Inhaltsstoffe:

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

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 AG 14-61

|         |                  |                                                    |             |
|---------|------------------|----------------------------------------------------|-------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:                         | Druckdatum: |
| 4.0     | 05.05.2025       | 02.05.2023<br>Datum der ersten Ausgabe: 17.05.2013 | 06.05.2025  |

**Destillate (Erdöl), lösungsmittel-entwachste schwere paraffinhaltige; Basisöl — nicht spezifiziert:**

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.

##### Inhaltsstoffe:

##### Zinksulfid:

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: Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

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

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## Klübersynth AG 14-61

|         |                  |                                                    |             |
|---------|------------------|----------------------------------------------------|-------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:                         | Druckdatum: |
| 4.0     | 05.05.2025       | 02.05.2023<br>Datum der ersten Ausgabe: 17.05.2013 | 06.05.2025  |

### Inhaltsstoffe:

#### **Reaktionsprodukte von Fettsäuren, C16-18, C18 ungesättigt. mit Aminen, Polyethylenpoly-, Triethylentetramin-Fraktion und 3- (C9-C15, C12-reiches, Alk-1-enyl) dihydro-2,5-furandion:**

|                                                                   |   |                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber Fischen                                       | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): > 1.000 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h<br>Art des Testes: statischer Test<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 203<br>GLP: ja |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren | : | EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 1.000 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h<br>Art des Testes: statischer Test<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202<br>GLP: ja      |
| Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen                          | : | EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 496 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br>Art des Testes: statischer Test<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201<br>GLP: ja |

#### **O,O,O-Triphenylthiophosphat:**

|                                                                   |   |                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber Fischen                                       | : | LC50 (Brachydanio rerio (Zebrafisch)): > 100 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 203                                                        |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren | : | EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 100 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h<br>Art des Testes: Immobilisierung<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202                 |
| Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen                          | : | EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): > 100 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201                                                   |
| Toxizität bei Mikroorganismen                                     | : | EC50 (Belebtschlamm): > 100 mg/l<br>Expositionszeit: 3 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209                                                                         |
| Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität)                | : | NOEC: 0,0017 mg/l<br>Expositionszeit: 97 d<br>Spezies: Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)<br>Art des Testes: Durchflusstest<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 210 |
| Toxizität gegenüber                                               | : | NOEC: 0,00724 mg/l                                                                                                                                                    |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Klübersynth AG 14-61

|         |                  |                                                    |             |
|---------|------------------|----------------------------------------------------|-------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:                         | Druckdatum: |
| 4.0     | 05.05.2025       | 02.05.2023<br>Datum der ersten Ausgabe: 17.05.2013 | 06.05.2025  |

|                                                                            |                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Daphnien und anderen<br>wirbellosen Wassertieren<br>(Chronische Toxizität) | Expositionszeit: 21 d<br>Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)<br>Art des Testes: semistatischer Test<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211 |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

M-Faktor (Chronische  
aquatische Toxizität) : 10

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

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Danio rerio (Zebrafisch)): > 100 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Art des Testes: statischer Test  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203

Toxizität gegenüber  
Daphnien und anderen  
wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 51 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Art des Testes: statischer Test  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

Toxizität gegenüber  
Algen/Wasserpflanzen : EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): > 100 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Art des Testes: statischer Test  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

### 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 (Selenastrum 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 AG 14-61

|         |                  |                                                    |             |
|---------|------------------|----------------------------------------------------|-------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:                         | Druckdatum: |
| 4.0     | 05.05.2025       | 02.05.2023<br>Datum der ersten Ausgabe: 17.05.2013 | 06.05.2025  |

### Zinksulfid:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Brachydanio rerio (Zebraabärbling)): > 100 mg/l  
Endpunkt: Mortalität  
Expositionszeit: 96 h  
Art des Testes: statischer Test  
Begleitanalytik: ja  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 100 mg/l  
Endpunkt: Immobilisierung  
Expositionszeit: 48 h  
Art des Testes: statischer Test  
Begleitanalytik: ja  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EC50 (Algen): > 100 mg/l  
Endpunkt: Wachstums hemmung  
Expositionszeit: 72 h  
Art des Testes: statischer Test  
Begleitanalytik: ja  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

### Destillate (Erdöl), lösungsmittel-entwachte schwere paraffinhaltige; Basisöl — nicht spezifiziert:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): > 100 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)): > 10.000 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Art des Testes: statischer Test  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): > 100 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Art des Testes: statischer Test  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : NOEC: 10 mg/l  
Expositionszeit: 21 d  
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

### Produkt:

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Klübersynth AG 14-61

|         |                  |                                                    |             |
|---------|------------------|----------------------------------------------------|-------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:                         | Druckdatum: |
| 4.0     | 05.05.2025       | 02.05.2023<br>Datum der ersten Ausgabe: 17.05.2013 | 06.05.2025  |

Biologische Abbaubarkeit : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Physikalisch-chemische Beseitigung : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

### Inhaltsstoffe:

**Reaktionsprodukte von Fettsäuren, C16-18, C18 ungesättigt. mit Aminen, Polyethylenpoly-, Triethylentetramin-Fraktion und 3- (C9-C15, C12-reiches, Alk-1-enyl) dihydro-2,5-furandion:**

Biologische Abbaubarkeit : Art des Testes: anaerob  
Impfkultur: Belebtschlamm  
Konzentration: 3,77 mg/l  
Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 10 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 301D  
GLP: ja

### **O,O,O-Triphenylthiophosphat:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar

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

Biologische Abbaubarkeit : Art des Testes: aerob  
Impfkultur: Belebtschlamm  
Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar  
Biologischer Abbau: 1 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 B  
GLP: ja

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

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.

### **Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachste schwere paraffinhaltige; Basisöl — nicht spezifiziert:**

Biologische Abbaubarkeit : Art des Testes: aerob  
Impfkultur: Belebtschlamm  
Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar  
Biologischer Abbau: 31 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 B  
GLP: ja

### **Magnesiumoxid:**

Biologische Abbaubarkeit : Anmerkungen: Nicht anwendbar

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Klübersynth AG 14-61

|         |                  |                                                    |             |
|---------|------------------|----------------------------------------------------|-------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:                         | Druckdatum: |
| 4.0     | 05.05.2025       | 02.05.2023<br>Datum der ersten Ausgabe: 17.05.2013 | 06.05.2025  |

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

#### Produkt:

Bioakkumulation : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

#### Inhaltsstoffe:

**Reaktionsprodukte von Fettsäuren, C16-18, C18 ungesättigt. mit Aminen, Polyethylenpoly-, Triethylentetramin-Fraktion und 3- (C9-C15, C12-reiches, Alk-1-enyl) dihydro-2,5-furandion:**

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: > 10  
Octanol/Wasser

#### **O,O,O-Triphenylthiophosphat:**

Bioakkumulation : Spezies: Cyprinus carpio (Karpfen)  
Expositionszeit: 56 d  
Biokonzentrationsfaktor (BCF): 2.551

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 5,1 (20 °C)  
Octanol/Wasser

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

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 5,2 - 10,82  
Octanol/Wasser

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

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

#### **Magnesiumoxid:**

Verteilungskoeffizient: n- : Anmerkungen: Nicht anwendbar  
Octanol/Wasser

### 12.4 Mobilität im Boden

#### Produkt:

Mobilität : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Verteilung zwischen den : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar  
Umweltkompartimenten

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

#### Produkt:

Bewertung : Dieser Stoff/diese Mischung enthält Komponenten, die

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Klübersynth AG 14-61

|         |                  |                                                    |             |
|---------|------------------|----------------------------------------------------|-------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:                         | Druckdatum: |
| 4.0     | 05.05.2025       | 02.05.2023<br>Datum der ersten Ausgabe: 17.05.2013 | 06.05.2025  |

entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT)  
oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB)  
eingestuft sind.

### Inhaltsstoffe:

#### **O,O,O-Triphenylthiophosphat:**

Bewertung : PBT-Stoff. Die Substanz ist persistent, bioakkumulierbar und  
toxisch (PBT).. Die Substanz ist nicht sehr persistent und sehr  
bioakkumulierbar (vPvB).

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

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

#### **Magnesiumoxid:**

Bewertung : Die Substanz ist nicht persistent, bioakkumulierbar und  
toxisch (PBT).

## 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 : Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
Hinweise

## 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.

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Klübersynth AG 14-61

|         |                  |                                                    |             |
|---------|------------------|----------------------------------------------------|-------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:                         | Druckdatum: |
| 4.0     | 05.05.2025       | 02.05.2023<br>Datum der ersten Ausgabe: 17.05.2013 | 06.05.2025  |

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. : gebrauchtes Produkt, nicht gebrauchtes Produkt  
12 01 12\*, gebrauchte Wachse und Fette  
  
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  | : UN 3077 |
| ADR  | : UN 3077 |
| RID  | : UN 3077 |
| IMDG | : UN 3077 |
| IATA | : UN 3077 |

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|      |                                                                                               |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN  | : UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G.<br>(O,O,O-Triphenylthiophosphat)                     |
| ADR  | : UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G.<br>(O,O,O-Triphenylthiophosphat)                     |
| RID  | : UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G.<br>(O,O,O-Triphenylthiophosphat)                     |
| IMDG | : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,<br>N.O.S.<br>(O,O,O-triphenyl phosphorothioate) |
| IATA | : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.<br>(O,O,O-triphenyl phosphorothioate)    |

### 14.3 Transportgefahrenklassen

|     |     |
|-----|-----|
| ADN | : 9 |
| ADR | : 9 |
| RID | : 9 |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Klübersynth AG 14-61

|         |                  |                                                    |             |
|---------|------------------|----------------------------------------------------|-------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:                         | Druckdatum: |
| 4.0     | 05.05.2025       | 02.05.2023<br>Datum der ersten Ausgabe: 17.05.2013 | 06.05.2025  |

**IMDG** : 9

**IATA** : 9

### 14.4 Verpackungsgruppe

#### ADN

Verpackungsgruppe : III  
Klassifizierungscode : M7  
Nummer zur Kennzeichnung  
der Gefahr : 90  
Gefahrzettel : 9

#### ADR

Verpackungsgruppe : III  
Klassifizierungscode : M7  
Nummer zur Kennzeichnung  
der Gefahr : 90  
Gefahrzettel : 9  
Tunnelbeschränkungscode : (-)

#### RID

Verpackungsgruppe : III  
Klassifizierungscode : M7  
Nummer zur Kennzeichnung  
der Gefahr : 90  
Gefahrzettel : 9

#### IMDG

Verpackungsgruppe : III  
Gefahrzettel : 9  
EmS Kode : F-A, S-F

#### IATA (Fracht)

Verpackungsanweisung : 956  
(Frachtflugzeug)  
Verpackungsanweisung (LQ) : Y956  
Verpackungsgruppe : III  
Gefahrzettel : Miscellaneous Dangerous Goods

#### IATA (Passagier)

Verpackungsanweisung : 956  
(Passagierflugzeug)  
Verpackungsanweisung (LQ) : Y956  
Verpackungsgruppe : III  
Gefahrzettel : Miscellaneous Dangerous Goods

### 14.5 Umweltgefahren

#### ADN

Umweltgefährdend : ja

#### ADR

Umweltgefährdend : ja

#### RID

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Klübersynth AG 14-61

|         |                  |                                                    |             |
|---------|------------------|----------------------------------------------------|-------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:                         | Druckdatum: |
| 4.0     | 05.05.2025       | 02.05.2023<br>Datum der ersten Ausgabe: 17.05.2013 | 06.05.2025  |

Umweltgefährdend : ja

### IMDG

Meeresschadstoff : ja

### IATA (Passagier)

Umweltgefährdend : ja

### IATA (Fracht)

Umweltgefährdend : ja

## 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Die hierin bereitgestellte(n) Transporteinstufung(en) ist/sind nur zu informativen Zwecken gedacht und basieren lediglich auf den Eigenschaften des unverpackten Materials gemäß Beschreibung in diesem Sicherheitsdatenblatt. Transporteinstufungen können mit dem Transportmittel, der Verpackungsgröße und Abweichungen in regionalen oder Länderbestimmungen variieren.

## 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). (EU SVHC) : O,O,O-Triphenylthiophosphat

Verordnung (EG) Nr. 2024/590 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen (EC 2024/590) : 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

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Klübersynth AG 14-61

|         |                  |                                                    |             |
|---------|------------------|----------------------------------------------------|-------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:                         | Druckdatum: |
| 4.0     | 05.05.2025       | 02.05.2023<br>Datum der ersten Ausgabe: 17.05.2013 | 06.05.2025  |

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

VERORDNUNG (EU) 2019/1148 über die Vermarktung : Nicht anwendbar  
und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe

Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des E2 UMWELTGEFAHREN  
Europäischen Parlaments und des Rates zur  
Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit  
gefährlichen Stoffen.

Wassergefährdungsklasse : WGK 2 deutlich wassergefährdend  
Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)

TA Luft : 5.2.1: Gesamtstaub:  
Sonstige: 24,83 %  
5.2.2: Staubbörmige anorganische Stoffe:  
Nicht anwendbar  
5.2.4: Gasförmige anorganische Stoffe:  
Nicht anwendbar  
5.2.5: Organische Stoffe:  
Klasse 1: 72,82 %  
5.2.7.1.1: Karzinogene Stoffe:  
Nicht anwendbar  
5.2.7.1.1: Quarzfeinstaub PM4:  
Nicht anwendbar  
5.2.7.1.1: Formaldehyd:  
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 Emissionen aus Industrie  
und Tierhaltung (integrierte Vermeidung und Verminderung  
der Umweltverschmutzung)  
Nicht anwendbar

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Klübersynth AG 14-61

|         |                  |                                                    |             |
|---------|------------------|----------------------------------------------------|-------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:                         | Druckdatum: |
| 4.0     | 05.05.2025       | 02.05.2023<br>Datum der ersten Ausgabe: 17.05.2013 | 06.05.2025  |

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Volltext der H-Sätze

|        |                                                                                                        |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H315   | : Verursacht Hautreizungen.                                                                            |
| H361f  | : Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.                                                   |
| H361fd | : Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen. |
| H410   | : Sehr 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 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 527       | : Deutschland. TRGS 527 - Tätigkeiten mit Nanomaterialien                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| DE TRGS 900       | : Deutschland. TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| DE DFG MAK / MAK  | : MAK-Wert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| DE TRGS 527 / BM  | : Beurteilungsmaßstab                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Klübersynth AG 14-61

|         |                  |                                       |             |
|---------|------------------|---------------------------------------|-------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: 02.05.2023 | Druckdatum: |
| 4.0     | 05.05.2025       | Datum der ersten Ausgabe: 17.05.2013  | 06.05.2025  |

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

### Weitere Information

#### Einstufung des Gemisches:

Aquatic Chronic 2                      H411

#### Einstufungsverfahren:

Rechenmethode

- || Relevante Änderungen gegenüber der letzten Ausgabe werden am linken Rand hervorgehoben. Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben.

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

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Klübersynth AG 14-61

|         |                  |                                       |             |
|---------|------------------|---------------------------------------|-------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: 02.05.2023 | Druckdatum: |
| 4.0     | 05.05.2025       | Datum der ersten Ausgabe: 17.05.2013  | 06.05.2025  |

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.