

# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Verordnung (EC) Nr. 1272/2008 und Verordnung (EC) Nr. 2020/878

## Lagerstar LIC

Überarbeitet am 30-Jan-2023

Ersetzt Version Vom 10-Nov-2021

Revisionsnummer 6.01

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktbezeichnung Lagerstar LIC (42602)

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

Empfohlene Verwendung Schmierfett.  
Verwendungen, von denen abgeraten wird Es liegen keine Informationen vor.

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

**Hersteller**  
EMKA Schmiertechnik GmbH  
Schmalbachstraße 19  
74626 Bretzfeld-Schwabbach  
Germany  
Telefon: 07946 944700  
Mail/Web: info@emka-oil.de / www.emka-oil.de

**Weitere Informationen siehe**

**E-Mail-Adresse**  
info@emka-oil.de

#### 1.4. Notrufnummer

Notrufnummer 0551 19240 (24h/DE/EN) Giftinformationszentrale-Nord

**Notrufnummer - §45 - (EG) 1272/2008**

|               |     |
|---------------|-----|
| <b>Europa</b> | 112 |
|---------------|-----|

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

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

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

#### **EU-Hinweise zu spezifischen Gefahren**

EUH210 - Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich

#### 2.3. Sonstige Gefahren

Die Bestandteile dieser Formulierung erfüllen nicht die Kriterien für die Einstufung als PBT- oder vPvB-Stoff.

Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen****3.1 Stoffe**

Nicht zutreffend.

**3.2 Gemische**

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

| Chemische Bezeichnung | Gewicht-% | REACH-Registrierungsnummer | CAS-Nr     | EC No (EU Index No) | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL): | M-Faktor | M-Faktor (langfristig) |
|-----------------------|-----------|----------------------------|------------|---------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------|------------------------|
| Dilithiumazetat       | <2.5      | 01-21201198<br>14-57       | 38900-29-7 | 254-184-4           | Acute Tox. 4<br>(H302)                               | -                                           | -        | -                      |

**ZUSAMMENSETZUNGSKOMMENTAR** Dieses Produkt ist ein Lithium Komplex Schmierfett basierend auf Mineralöl mit Additiven. Die Mineralöle in diesem Produkt enthalten <3% DMSO-Extrakt (IP 346).

**Wortlaut der H- und EUH-Sätze siehe unter Abschnitt 16**

Dieses Produkt enthält keine besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) der Kandidatenliste in einer Konzentration von  $\geq 0,1\%$  (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

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

|                                     |                                                                                                                                             |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Allgemeine Empfehlung</b>        | Dieses Sicherheitsdatenblatt ist dem behandelnden Arzt vorzuzeigen.                                                                         |
| <b>Einatmen</b>                     | Bei unbeabsichtigter Einatmung von Dämpfen an die frische Luft gehen.                                                                       |
| <b>Augenkontakt</b>                 | Mit reichlich Wasser mindestens 15 Minuten lang gründlich spülen, dabei das obere und untere Augenlid anheben. Ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| <b>Hautkontakt</b>                  | Bei Hautreizungen oder allergischen Reaktionen einen Arzt hinzuziehen. Haut mit Wasser und Seife waschen.                                   |
| <b>Verschlucken</b>                 | Mund ausspülen. Ohne ärztliche Anweisung kein Erbrechen herbeiführen. Bei Auftreten von Symptomen medizinische Hilfe aufsuchen.             |
| <b>Selbstschutz des Ersthelfers</b> | Es liegen keine Informationen vor.                                                                                                          |

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

|                 |                                    |
|-----------------|------------------------------------|
| <b>Symptome</b> | Es liegen keine Informationen vor. |
|-----------------|------------------------------------|

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

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| <b>Hinweis an den Arzt</b> | Symptomatische Behandlung. |
|----------------------------|----------------------------|

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

|                              |                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Geeignete Löschmittel</b> | CO <sub>2</sub> , Trockenlöschmittel, trockener Sand, alkoholbeständiger Schaum. Brandbekämpfungsmaßnahmen einsetzen, die an die örtlichen Gegebenheiten und das Umfeld angepasst sind. |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                |                                                                                                        |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Großbrand</b>               | ACHTUNG: Verwendung von Sprühwasser bei der Brandbekämpfung kann unwirksam sein.                       |
| <b>Ungeeignete Löschmittel</b> | Es darf kein massiver Wasserstrahl verwendet werden, weil er das Feuer ausstreuen und ausbreiten kann. |

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

**Besondere Gefahren, die von dem Stoff ausgehen** Brand kann reizende, ätzende bzw. giftige Gase hervorrufen.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

**Spezielle Schutzausrüstung und Vorsichtsmaßnahmen für zur Brandbekämpfung** Löschtrupps müssen umgebungsluftunabhängige Atemschutzgeräte und vollständige Einsatzkleidung tragen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen** Ausreichende Belüftung sicherstellen. Bei Verschütten extrem rutschig.

**Einsatzkräfte** In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

**Umweltschutzmaßnahmen** Siehe Abschnitt 12 für zusätzliche umweltbezogene Angaben.

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

**Methoden für Rückhaltung** Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich.

**Verfahren zur Reinigung** Mit Sand oder einem anderen nicht brennbaren absorbierenden Material aufnehmen und zur späteren Entsorgung in entsprechend geeigneten Behältern lagern.

**Vermeidung sekundärer Gefahren** Verschmutzte Gegenstände und Flächen unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

**Verweis auf andere Abschnitte** Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 13.

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Hinweise zum sicheren Umgang** Kontakt mit den Augen und einen längeren oder wiederholten Kontakt mit der Haut vermeiden. Ausreichende Belüftung sicherstellen.

**Allgemeine Hygienevorschriften** Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben.

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

**Lagerbedingungen** Behälter gut verschlossen halten und an einem trockenen und gut belüfteten Ort lagern. Bei Temperaturen von nicht mehr als 45 °C/ 113 °F aufbewahren.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

**Risikomanagementmaßnahmen (RMM)** Die erforderlichen Informationen sind in diesem Sicherheitsdatenblatt enthalten.

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Expositionsgrenzen</b>                                                          | Dieses Produkt enthält, wie geliefert, keine gesundheitsschädlichen Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten, die durch die für die Region verantwortliche Behörde festgelegt wurden. |
| <b>Biologische Arbeitsplatzgrenzwerte</b>                                          | Dieses Produktes enthält im Lieferzustand keine gefährlichen Materialien mit biologischen Grenzwerten, die durch die länderspezifischen Regulierungsstellen festgesetzt wurden. |
| <b>Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)</b> | Es liegen keine Informationen vor.                                                                                                                                              |
| <b>Predicted No Effect Concentration (PNEC)</b>                                    | Es liegen keine Informationen vor.                                                                                                                                              |

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Technische Steuerungseinrichtungen** Augenduschstationen. Belüftungssysteme.

#### Persönliche Schutzausrüstung



|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Handschutz</b>                                      | Nitril-Kautschuk. Geeignete Schutzhandschuhe tragen, die nach EN 374 geprüft sind. Sicherstellen, dass die Durchbruchzeit des Handschuhmaterials nicht überschritten wird. Informationen des Lieferanten zur Durchbruchzeit für die spezifischen Handschuhe verwenden. |
| <b>Augen-/Gesichtsschutz</b>                           | Wenn mit Spritzern zu rechnen ist, muss eine Schutzbrille mit Seitenschutz getragen werden. Es ist keine besondere Schutzausrichtung erforderlich.                                                                                                                     |
| <b>Haut- und Körperschutz</b>                          | Es ist keine besondere Schutzausrichtung erforderlich.                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Atemschutz</b>                                      | Bei Exposition gegenüber Nebel, Spray oder Aerosol geeigneten Atemschutz und Schutzkleidung tragen. Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt.                                                                                                               |
| <b>Allgemeine Hygienevorschriften</b>                  | Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben.                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition</b> | Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.                                                                                                                                                                                                               |

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| <b>Physikalischer Zustand</b> | Paste / Gel Flüssigkeit |
| <b>Aussehen</b>               | Halbfeste               |

|                                                         |                                                     |                                     |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Farbe                                                   | blau                                                |                                     |
| Geruch                                                  | Es liegen keine Informationen vor                   |                                     |
| Geruchsschwelle                                         | Es liegen keine Informationen vor                   |                                     |
| <b><u>Eigenschaft</u></b>                               | <b><u>Werte</u></b>                                 | <b><u>Bemerkungen • Methode</u></b> |
| Schmelzpunkt / Gefrierpunkt                             |                                                     | Es liegen keine Informationen vor   |
| Siedebeginn und Siedebereich                            |                                                     | Es liegen keine Informationen vor   |
| Entzündlichkeit                                         |                                                     | Es liegen keine Informationen vor   |
| Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft                   |                                                     | Es liegen keine Informationen vor   |
| Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze            | Keine Daten verfügbar                               |                                     |
| Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze           | Keine Daten verfügbar                               |                                     |
| Flammpunkt                                              | > 150 °C / > 302 °F                                 | Basierend auf das Öl                |
| Selbstentzündungstemperatur                             |                                                     | Es liegen keine Informationen vor   |
| Zersetzungstemperatur                                   |                                                     | Es liegen keine Informationen vor   |
| pH-Wert                                                 |                                                     | Es liegen keine Informationen vor   |
| pH (als wässrige Lösung)                                |                                                     | Es liegen keine Informationen vor   |
| Viskosität, kinematisch                                 | > 20.5 mm <sup>2</sup> /s                           | @ 40 °C                             |
| Dynamische Viskosität                                   | Keine Daten verfügbar                               | Es liegen keine Informationen vor   |
| Wasserlöslichkeit                                       | Unlöslich in Wasser                                 | Es liegen keine Informationen vor   |
| Löslichkeit(en)                                         |                                                     | Es liegen keine Informationen vor   |
| Verteilungskoeffizient                                  | Keine Daten verfügbar                               | Es liegen keine Informationen vor   |
| Dampfdruck                                              |                                                     | Es liegen keine Informationen vor   |
| Relative Dichte                                         |                                                     | Es liegen keine Informationen vor   |
| Schüttdichte                                            | Keine Daten verfügbar                               |                                     |
| Flüssigkeitsdichte                                      | < 1000 kg/m <sup>3</sup> @ 25 °C / 77 °F            |                                     |
| Relative Dampfdichte                                    | Keine Daten verfügbar                               |                                     |
| Partikeleigenschaften                                   |                                                     |                                     |
| Partikelgröße                                           | Es liegen keine Informationen vor                   |                                     |
| Partikelgrößenverteilung                                | Es liegen keine Informationen vor                   |                                     |
| <b><u>9.2. Sonstige Angaben</u></b>                     |                                                     |                                     |
| VOC content                                             | 0                                                   |                                     |
| <i>9.2.1. Angaben zu physikalischen Gefahrenklassen</i> |                                                     |                                     |
| Explosive Eigenschaften                                 | Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt |                                     |
| Brandfördernde Eigenschaften                            | Es liegen keine Informationen vor                   |                                     |
| <i>9.2.2. Andere Sicherheitsmerkmale</i>                |                                                     |                                     |
| Verdampfungsgeschwindigkeit                             | Es liegen keine Informationen vor                   |                                     |

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Reaktivität                      Stabil.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabilität                      Unter normalen Bedingungen stabil.

Explosionsdaten  
Empfindlichkeit gegenüber mechanischer Einwirkung                      Keine.  
Empfindlichkeit gegenüber statischer Entladung                      Keine.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen                      Keine bei normaler Verarbeitung.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

**Zu vermeidende Bedingungen** Übermäßige Wärme.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

**Unverträgliche Materialien** Starke Oxidationsmittel.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

**Gefährliche Zersetzungsprodukte** Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu Gefahrenklassen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

**Produktinformationen** Produkt stellt laut bekannten oder zur Verfügung gestellten Informationen keine Gefahr in der Form einer akuten Toxizität dar.

**Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen**

**Einatmen** Kein zu erwartender Expositionspfad. Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor.

**Augenkontakt** Keine Augenreizung erwartet.

**Hautkontakt** Bei normalem Gebrauch nicht reizend. Längerer oder wiederholter Kontakt kann zu trockener und gereizter Haut führen.

**Verschlucken** Kann bei Konsum in großen Mengen Magen-Darm-Beschwerden verursachen. Keine bekannten Gefahren beim Verschlucken.

**Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften**

**Symptome** Es liegen keine Informationen vor.

**Toxizitätskennzahl****Akute Toxizität**

Die folgenden Werte werden auf der Basis von Kapitel 3.1 des GHS-Dokuments berechnet

ATEmix (oral) 4.182,20 mg/kg  
ATEmix (dermal) 4.309,50 mg/kg

**Unbekannte akute Toxizität**

0 Prozent des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter Toxizität

**Angaben zu den Bestandteilen**

| Chemische Bezeichnung | LD50 oral   | LD50 dermal  | LC50 Einatmen |
|-----------------------|-------------|--------------|---------------|
| Dilithiumazelat       | > 300 mg/kg | > 2000 mg/kg | -             |

**Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition**

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

**Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Keimzell-Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

|                                       |                                                                             |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Karzinogenität</b>                 | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| <b>Reproduktionstoxizität</b>         | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| <b>STOT - einmaliger Exposition</b>   | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| <b>STOT - wiederholter Exposition</b> | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| <b>Aspirationsgefahr</b>              | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |

#### 11.2. Informationen zu anderen Gefahren

##### *11.2.1. Endokrin disruptive Eigenschaften*

**Endokrin disruptive Eigenschaften** Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren.

##### *11.2.2. Sonstige Angaben*

**Andere schädliche Wirkungen** Es liegen keine Informationen vor.

### **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

#### 12.1. Toxizität

**Ökotoxizität** Gilt nicht als schädlich für Wasserorganismen.

**Unbekannte aquatische Toxizität** Enthält 0 % Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung.

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

**Persistenz und Abbaubarkeit** Nicht leicht biologisch abbaubar.

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

**Bioakkumulation** Material ist nicht bioakkumulativ.

#### 12.4. Mobilität im Boden

**Mobilität im Boden** Wird nach Freisetzung von Boden absorbiert.

**Mobilität** Unlöslich in Wasser.

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

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

| Chemische Bezeichnung | Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung |
|-----------------------|----------------------------------------|
| Dilithiumazelat       | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |

#### 12.6. Endokrin disruptive Eigenschaften

**Endokrin disruptive Eigenschaften** Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren.

#### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

**Andere schädliche Wirkungen** Es liegen keine Informationen vor.

### **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung**

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Abfall aus Rückständen/nicht verwendeten Produkten</b> | Die Entsorgung sollte in Übereinstimmung mit den geltenden regionalen, nationalen und lokalen Gesetzen und Richtlinien erfolgen. Inhalt/Behälter industrieller Verbrennungsanlage zuführen. Darf nicht in die Umwelt freigesetzt werden. In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden. |
| <b>Kontaminierte Verpackung</b>                           | Geleerte Behälter nicht wiederverwenden.                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Waste codes / waste designations according to EWC</b>  | 13 08 99*.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****IMDG**

|                                                     |                  |
|-----------------------------------------------------|------------------|
| 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer                       | Nicht reguliert  |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung           | Nicht reguliert  |
| 14.3 Transportgefahrenklassen                       | Nicht reguliert  |
| 14.4 Verpackungsgruppe                              | Nicht reguliert  |
| 14.5 Umweltgefahren                                 | Nicht zutreffend |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | Keine            |

**RID**

|                                                     |                  |
|-----------------------------------------------------|------------------|
| 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer                       | Nicht reguliert  |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung           | Nicht reguliert  |
| 14.3 Transportgefahrenklassen                       | Nicht reguliert  |
| 14.4 Verpackungsgruppe                              | Nicht reguliert  |
| 14.5 Umweltgefahren                                 | Nicht zutreffend |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | Keine            |

**ADR**

|                                                     |                  |
|-----------------------------------------------------|------------------|
| 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer                       | Nicht reguliert  |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung           | Nicht reguliert  |
| 14.3 Transportgefahrenklassen                       | Nicht reguliert  |
| 14.4 Verpackungsgruppe                              | Nicht reguliert  |
| 14.5 Umweltgefahren                                 | Nicht zutreffend |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | Keine            |

**IATA**

|                                                     |                  |
|-----------------------------------------------------|------------------|
| 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer                       | Nicht reguliert  |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung           | Nicht reguliert  |
| 14.3 Transportgefahrenklassen                       | Nicht reguliert  |
| 14.4 Verpackungsgruppe                              | Nicht reguliert  |
| 14.5 Umweltgefahren                                 | Nicht zutreffend |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | Keine            |

**ICAO (International Civil Aviation Association, Internationale Zivilluftfahrtorganisation) (Luft)**

|                                           |                  |
|-------------------------------------------|------------------|
| 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer             | Nicht reguliert  |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | Nicht reguliert  |
| 14.3 Transportgefahrenklassen             | Nicht reguliert  |
| 14.4 Verpackungsgruppe                    | Nicht reguliert  |
| 14.5 Umweltgefahren                       | Nicht zutreffend |

14.6 Besondere VorsichtsmaßnahmenKeine  
für den Verwender

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

Es liegen keine Informationen vor

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

**Wassergefährdungsklasse (WGK)** schwach wassergefährdend (WGK 1)

#### **Europäische Union**

Richtlinie 98/24/EG für den Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten.

#### **Genehmigungen und/oder Verwendungsbeschränkungen:**

Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die der Zulassungspflicht unterliegen (Verordnung (EG)( Nr. 1907/2006, (REACH), Anhang XIV). Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die einer Beschränkungen unterliegen (Verordnung (EG)( Nr. 1907/2006, (REACH), Anhang XVII).

#### **Persistente organische Schadstoffe**

Nicht zutreffend.

#### **Voraussetzungen für die Erteilung von Ausfuhrgenehmigungen**

Nicht zutreffend.

#### **Kategorie für gefährliche Stoffe gemäß Seveso-Richtlinie (2012/18/EU)**

Nicht kontrolliert.

#### **Verordnung zu ozonabbauenden Stoffen (EG) Nr. 1005/2009**

Nicht zutreffend.

#### Internationale

#### Bestandsverzeichnisse

|                      |         |
|----------------------|---------|
| <b>TSCA</b>          | Erfüllt |
| <b>DSL/NDSL</b>      | Erfüllt |
| <b>EINECS/ELINCS</b> | Erfüllt |
| <b>REACH</b>         | Erfüllt |
| <b>ENCS</b>          | -       |
| <b>IECSC</b>         | Erfüllt |
| <b>KECL</b>          | Erfüllt |
| <b>PICCS</b>         | Erfüllt |
| <b>AIIC</b>          | Erfüllt |
| <b>NZIoC</b>         | Erfüllt |
| <b>TSCI</b>          | Erfüllt |

#### Legende:

**TSCA** - US-amerikanisches Gefahrstoff-Überwachungsgesetz Abschnitt 8(b) Bestandsverzeichnis

**DSL/NDSL** - Kanadische Entsprechung der europäischen Altstoffliste/Kanadische Liste mit Stoffen, die nur im Ausland auf dem Markt sind

**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Chemical Substances (Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe )/European List of Notified Chemical Substances (Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe )

**REACH** - Registration, Evaluation, Authorization, and Restriction of Chemicals Regulation (EC 1907/2006)

**ENCS** - japanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Japan Existing and New Chemical Substances)

**IECSC** - chinesisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (China Inventory of Existing Chemical Substances)

**KECL** - koreanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Korean Existing and Evaluated Chemical Substances)

**PICCS** - philippinisches Verzeichnis bestehender Chemikalien und chemischer Substanzen (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)

**AIIC** - Australisches Inventar der Industriechemikalien  
**NZIoC** - neuseeländisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (New Zealand Inventory of Chemicals)  
**TSCI** - Taiwan Chemical Substance Inventory

## 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

### Stoffsicherheitsbericht

Es liegen keine Informationen vor

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Wortlaut der H-Sätze, auf die in Abschnitt 3 Bezug genommen wird

H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken

### Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme

EC - European Commission  
 CLP - EU Regulation on the Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixture  
 GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling  
 EEC - European Economic Community  
 EUH - European Hazard statement  
 CAS - Chemical Abstracts Service  
 REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
 LD50 - Median Lethal Dose for 50% of subjects  
 WGK - Wassergefährdungsklasse  
 ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road  
 RID - European Agreements Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail  
 IMDG - International Maritime Dangerous Goods  
 IATA - International Air Transport Association

### Legende Abschnitt 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

|           |                                       |      |                                                                |
|-----------|---------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------|
| TWA       | TWA (zeitlich gewichteter Mittelwert) | STEL | STEL (Short Term Exposure Limit, Wert für Kurzzeiteexposition) |
| Grenzwert | Maximaler Grenzwert                   | *    | Hautbestimmung                                                 |

### Einstufungsverfahren

Berechnungsverfahren  
 Expertenurteil und Beweiskraftermittlung  
 Übertragungsgrundsatz „Im Wesentlichen ähnliche Gemische“

### Maßgebliche Literaturreferenzen und -quellen zu den zur Erstellung des Sicherheitsdatenblatts verwendeten Daten

Richtwerte für akute Exposition (Acute Exposure Guideline Level(s), AEGL(s))  
 Agentur für Giftstoff- und Krankheitsregister (ATSDR)  
 Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)  
 EPA (Umweltschutzbehörde)  
 Europäische Chemikalienagentur  
 Europäische Behörde für Lebensmittelsicherheit (EFSA)  
 Lebensmittelforschungsjournal (Food Research Journal)  
 Datenbank mit gefährlichen Stoffen  
 Internationale einheitliche chemische Informationsdatenbank (IUCLID)  
 Japanische GHS-Einstufung  
 Nationale Bibliothek der Medizin ChemID Plus (NLM, CIP)  
 National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
 Nationales Toxikologie-Programm (NTP)  
 Neuseelands Datenbank für Einstufung von und Angaben zu Chemikalien (CCID)  
 NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health, vgl. Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin)  
 Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung, OECD) Environment, Health, and Safety Publications (Veröffentlichungen im Bereich Gesundheit und Sicherheit)  
 Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung, OECD) High Production Volume Chemicals Program (Programm zur Bewertung von Chemikalien mit hohem Produktionsvolumen)  
 Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung, OECD) Screening Information Data Set (Programm zur Erstellung von Datensätzen zu Chemikalien, SIDS)  
 RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances, Datenbank toxikologischer Informationen zu potenziell für die Umwelt gefährlichen Stoffen)  
 U.S. Environmental Protection Agency (US-Umweltschutzbehörde) ChemView-Datenbank

---

U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act (US-Umweltschutzbehörde, Bundesgesetz für Insektizide, Fungizide und Rodentizide)

U.S. Environmental Protection Agency (US-amerikanische Umweltschutzbehörde) Chemikalien mit hohem Produktionsvolumen  
Weltgesundheitsorganisation

**Überarbeitet am** 30-Jan-2023

**Hinweis zur Überarbeitung** SDB-Abschnitte aktualisiert, 2, 11, 12.

**Schulungshinweise** Keine besonderen. Die erforderlichen Informationen sind in diesem Sicherheitsdatenblatt enthalten.

**Dieses Materialsicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der Vorschrift (EU) Nr. 1907/2006**

**Haftungsschluss**

Die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach unserem bestem Wissen zutreffend. Die Informationen sind nur zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttetem bestimmt und gelten nicht als Garantie und Qualitätsspezifikationen. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben, falls nicht im Text spezifiziert.

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**