



Product Safety Data Sheet (PSDS) according to OSHA-GHS (29 CFR 1910.1200 HCS 2012) (US)

## **G-LUBE / Leer**

### **1. HERSTELLERINFORMATIONEN**

1) Produktname: Serie Modell G-LUBE (GI-60; GL-120; GL-240)

2) Empfohlener Chemikalieneinsatz und Einsatzbeschränkungen

A. Produktbeschreibung: Automatisches elektrochemisches Einzelpunktschmiersystem

B. Einsatzbeschränkungen: Nicht verfügbar außer beabsichtigter Produkteinsatz

3) Kontaktdaten des Lieferanten

Gruetzner GmbH

Kohlenhofstr. 60

90443 Nürnberg

Tel.: +49 (0) 911 377299-0

info@G-LUBE.com

www.G-LUBE.com

### **2. GEFAHRENIDENTIFIZIERUNG**

1) Gefahren/Risikoeinstufung

Inhalation: Kann bei Einatmung schädlich sein. Kann Atemwegsprobleme verursachen. (Spezifische Zielorgan Toxizität - einmalige Exposition (Kategorie 3)). Kann schädlich sein bei Verschlucken. (Akute Toxizität, oral (Kategorie 4))

Hautkontakt: kann schädlich sein bei Hautberührung. Kann Hautreizungen verursachen. Hautreizung (Kategorie 2) Augenreizung (Kategorie 2)

2) Kennzeichnungen

Dieses Produkt wird als "Artikel" bezeichnet basierend auf OSHA Definition eines Artikels (c).

Dadurch ist dieses Produkt von Anforderungen der Hazard Communication Standard befreit, 29 CFR1910.1200 (HCS 2012), daher ist kein Sicherheitsdatenblatt in Übereinstimmung mit HCS2012 erforderlich (b)(6).

Dieses Sicherheitsdatenblatt ist eine Serviceleistung und beinhaltet wertvolle Informationen bezüglich der sicheren Handhabung und dem richtigen Umgang mit diesem Produkt.

3) Gefahr

○ Gefahren/Risikohinweis:

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken

H315 Verursacht Hautirritationen

H319 Verursacht Augenreizungen

○ Sicherheitshinweise

< Prävention >

P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.

P202 Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen



## &lt; Reaktion &gt;

P302+P352 WENN AUF DER HAUT: In kaltes Wasser tauchen (oder in nasse Bandagen wickeln).

P304+P340 WENN EINGEATMET: Die betroffene Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen

P305+P351+P338 BEI AUGENKONTAKT: Einige Minuten vorsichtig die Augen ausspülen. Kontaktlinsen, wenn möglich, entfernen. Weiter ausspülen.

P308+P313 Bei Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen

## &lt; Aufbewahrung &gt;

P403+P233 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen lassen.

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

## &lt; Entsorgung &gt;

P501 Inhalt/Behälter entsprechend den lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften entsorgen (noch zu spezifizieren).

## 3) Weitere Gefahren/Risiken, die nicht Bestandteil der Einstufungskriterien sind

Material / NFPA	Gesundheit	Brennbarkeit	Reaktionsvermögen
1) Wasser	0	0	0
2) Ethylenglykol	2	1	0
3) Kaliumkarbonat	3	0	0
4) Kaliumjodid	1	0	0
5) Geschützt (S1)	1	0	0

**3. ZUSAMMENSETZUNG/INFORMATIONEN ZU INHALTSSTOFFEN**

(Basierend auf dem Elektrolyt)

Chemischer Name	Anderer Name	CAS Nr.	Gehalt (%)
1) Wasser	DIHYDROGEN OXID	7732-18-5	95
2) Ethylenglykol	1,2-Ethandiol 1,2-Dihydroxyethan	107-21-1	0,3
3) Kaliumkarbonat	Kohlensäure, Dikaliumsalz	584-08-7	3,0
4) Kaliumjodid	Kalium Monojod	7681-11-0	1
5) Geschützt (S1)	Geschützt (S1)	Geschützt (S1)	Geschützt (S1)

**4. ERSTE HILFE MASSNAHMEN****Allgemeines**

Vor Rettungsversuchen und Erste Hilfe-Maßnahmen geeignete Vorsichtsmaßnahmen treffen, um die eigene Gesundheit und Sicherheit sicherzustellen.

Arzt aufsuchen. Zeigen Sie dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt. Verlassen Sie den Gefahrenbereich.

**Bei Hautkontakt**

Haut mit Seife und reichlich Wasser waschen. Arzt aufsuchen.

**Bei Einatmen**

Person an die frische Luft bringen. Wenn Anzeichen/Symptome weiterhin vorhanden sind, ärztliche Hilfe hinzuziehen. Nach Bedarf Sauerstoff geben oder künstlich beatmen.

**Bei Augenkontakt**

Augen gründlich mit viel sauberem Wasser bei geringem Druck mindestens 15 Minuten spülen, zeitweilig das obere und untere Augenlid anheben. Wenn die Reizung anhält, einen Arzt aufsuchen.

**Bei Verschlucken**

KEIN Erbrechen hervorrufen. Bei Erbrechen dafür sorgen, dass das Opfer sich nach vorne beugt, um Aspiration zu vermeiden. Mund mit Wasser spülen. Einen Arzt aufsuchen. Einem Bewusstlosen nie etwas über den Mund zuführen.

**5. BRANDBEKÄMPFUNGSMASSNAHMEN****Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Für die Bedingungen vor Ort und die Umgebung geeignete Löschrmaßnahmen ergreifen. Sprühwasser, alkoholbeständigen Schaum, Trockenchemikalie oder Kohlendioxid verwenden.

**Besondere, von der Substanz oder dem Gemisch ausgehende Gefahren**

Kohlenoxide, Kaliumoxide, Jodwasserstoff,

**Hinweis für die Feuerwehr**

Bei Bedarf während der Löscharbeiten Atemschutzgeräte tragen.

**Weitere Informationen**

Keine

**6. MASSNAHMEN BEI STÖRFALLBEDINGTER FREISETZUNG****Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Persönliche Schutzausrüstung tragen. Staubbildung vermeiden. Das Einatmen von Dämpfen, Nebel oder Gasen vermeiden.

Für angemessene Belüftung sorgen. Personal in sichere Bereiche evakuieren. Vermeiden, Staub einzuatmen.

**Umweltschutzmaßnahmen**

Produkt nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

**Methoden und Material für Eindämmung und Reinigung**

Sammeln und entsorgen Sie das Material, ohne Staub zu erzeugen. Zusammenkehren. Zur Entsorgung in geeigneten, geschlossenen Behältern lagern

**Verweis auf andere Abschnitte**

Entsorgung siehe Abschnitt 13.

**7. UMGANG UND LAGERUNG****Vorsichtsmaßnahmen für den sicheren Umgang**

Haut- und Augenkontakt vermeiden. Das Einatmen von Dämpfen oder Nebel vermeiden und die Entstehung von Staub und Aerosolen vermeiden.

**Bedingungen für sichere Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

Kühl lagern. Behälter dicht verschlossen an einem trockenen und gut belüfteten Ort lagern. Wasser anziehend. Reagiert empfindlich auf Luft, Licht und Feuchtigkeit. Lagerung unter Schutzgas.

**Spezifische Endnutzung**

Keine Daten verfügbar



## 8. EXPOSITIONSKONTROLLE/PERSÖNLICHER SCHUTZ

(Basierend auf dem Elektrolyt)

### Kontrollparameter

- ACGIH: keine
- biologische Grenzwerte: keine

### Angemessene technische Kontrolle

Umgang unter Einhaltung guter industrieller Hygiene und Sicherheitspraxis. Vor Pausen und am Ende des Arbeitstages die Hände waschen.

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Atemschutz

Wenn aus der Risikobewertung hervorgeht, dass filternde Atemschutzgeräte angemessen sind, einen gut sitzenden, luftreinigenden Respirator einsetzen

#### Augenschutz

Augenschutz tragen, der nach den geeigneten staatlichen Normen getestet ist. Dieser ist erforderlich, um Flüssigkeitsspritzer, Dunst, Gas oder Staub zu vermeiden.

#### Handschutz

Wenn aus der Risikobewertung hervorgeht, dass Handschutz benötigt wird, dann Handschuhe tragen. Diese müssen den Spezifikationen entsprechen.

#### Körperschutz

Vollständiger Schutzanzug. Die Art der Schutzausrüstung ist je nach Konzentration und Menge des Gefahrstoffes an dem spezifischen Arbeitsplatz zu wählen.

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

### 1) Ethylenglykol

a) Aussehen	Flüssig, Farblos
b) Geruch	keine Daten verfügbar
c) Geruchsschwellenwert	keine Daten verfügbar
d) Ph	keine Daten verfügbar
e) Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	Schmelzpunkt/Bereich: -13 °C
f) Anfangssiedepunkt und Siedebereich	196 ~ 198 °C
g) Flammpunkt	111 °C - geschlossener Tiegel
h) Verdunstungsrate	1
i) Brennbarkeit (fest, gasförmig)	keine Daten verfügbar
j) Obere/untere Zünd- oder Explosionsgrenzen	Obere Explosionsgrenze: 15,3 % (V) Untere Explosionsgrenze: 3,2 % (V)
k) Dampfdruck	0,11 hPa bei 20°C 0,13 hPa bei 20°C
l) Dampfdichte	2,14 – (Luft = 1,0)
m) Relative Dichte	1,113 g/ml bei 25°C
n) Wasserlöslichkeit	vollkommen mischbar löslich



o) Partitionskoeffizient: n-Oktanol/Wasser	log Pow.-1.36
p) Selbstentzündungstemperatur	keine Daten verfügbar
q) Zersetzungstemperatur	keine Daten verfügbar
r) Viskosität	keine Daten verfügbar
s) Explosionseigenschaften	keine Daten verfügbar
t) Oxidierende Eigenschaften	keine Daten verfügbar

## 2) Kaliumkarbonat

a) Aussehen	Pulver, weiß
b) Geruch	keine Daten verfügbar
c) Geruchsschwellenwert	keine Daten verfügbar
d) pH	11.0 ~ 13 bei 138 g/l bei 25°C
e) Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	Schmelzpunkt/Bereich: 891 °C
f) Anfangssiedepunkt und Siedebereich	keine Daten verfügbar
g) Flammpunkt	keine Daten verfügbar
h) Verdunstungsrate	keine Daten verfügbar
i) Brennbarkeit (fest, gasförmig)	keine Daten verfügbar
j) Obere/untere Zünd- oder Explosionsgrenzen	keine Daten verfügbar
k) Dampfdruck	keine Daten verfügbar
l) Dampfdichte	keine Daten verfügbar
m) Relative Dichte	2,43 g/ml bei 25°C
n) Wasserlöslichkeit	138 g/l bei 20°C - vollkommen löslich
o) Partitionskoeffizient: n-Oktanol/Wasser	keine Daten verfügbar
p) Selbstentzündungstemperatur	keine Daten verfügbar
q) Zersetzungstemperatur	keine Daten verfügbar
r) Viskosität	keine Daten verfügbar
s) Explosionseigenschaften	keine Daten verfügbar
t) Oxidierende Eigenschaften	keine Daten verfügbar

## 3) Kaliumjodid

a) Aussehen	Kristalle mit Klumpen, weiß
b) Geruch	keine Daten verfügbar
c) Geruchsschwellenwert	keine Daten verfügbar
d) pH	6.0. ~ 9 bei 166 g/l bei 25°C
e) Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	Schmelzpunkt/Bereich: 681 °C
f) Anfangssiedepunkt und Siedebereich	1.330 °C
g) Flammpunkt	keine Daten verfügbar
h) Verdunstungsrate	keine Daten verfügbar
i) Brennbarkeit (fest, gasförmig)	keine Daten verfügbar
j) Obere/untere Zünd- oder Explosionsgrenzen	keine Daten verfügbar



k) Dampfdruck	1 hPa bei 745°C
l) Dampfdichte	keine Daten verfügbar
m) Relative Dichte	3,130 g/cm <sup>3</sup>
n) Wasserlöslichkeit	keine Daten verfügbar
o) Partitionskoeffizient: n-Oktanol/Wasser	keine Daten verfügbar
p) Selbstentzündungstemperatur	keine Daten verfügbar
q) Zersetzungstemperatur	keine Daten verfügbar
r) Viskosität	keine Daten verfügbar
s) Explosionseigenschaften	keine Daten verfügbar
t) Oxidierende Eigenschaften	keine Daten verfügbar

#### 4) WASSER

a) Aussehen	Flüssig, Farblos
b) Geruch	keine Daten verfügbar
c) Geruchsschwellenwert	keine Daten verfügbar
d) pH	6.0 ~ 8,0 bei 25°C
e) Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	0,0 °C
f) Anfangssiedepunkt und Siedebereich	100 °C - lit
g) Flammpunkt	keine Daten verfügbar
h) Verdunstungsrate	keine Daten verfügbar
i) Brennbarkeit (fest, gasförmig)	keine Daten verfügbar
j) Obere/untere Zünd- oder Explosionsgrenzen	keine Daten verfügbar
k) Dampfdruck	keine Daten verfügbar
l) Dampfdichte	keine Daten verfügbar
m) Relative Dichte	1.000 g/cm <sup>3</sup> bei 3,98°C
n) Wasserlöslichkeit	vollkommen mischbar
o) Partitionskoeffizient: n-Oktanol/Wasser	keine Daten verfügbar
p) Selbstentzündungstemperatur	keine Daten verfügbar
q) Zersetzungstemperatur	keine Daten verfügbar
r) Viskosität	keine Daten verfügbar
s) Explosionseigenschaften	keine Daten verfügbar
t) Oxidierende Eigenschaften	keine Daten verfügbar

## 10. STABILITÄT UND REAKTIONSVERMÖGEN

### 1) Ethylenglykol

#### **Reaktionsvermögen**

Keine Daten verfügbar

#### **Chemische Stabilität**

Keine Daten verfügbar

#### **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine Daten verfügbar

**Zu vermeidende Bedingungen**

Keine Daten verfügbar

**Unverträgliche Stoffe**

Starke Säuren, starke oxidierende Wirkstoffe, starke Basen, Aldehyde, Aluminium

**Gefährliche Abbauprodukte**

Andere Abbauprodukte - keine Daten verfügbar

## 2) Kaliumkarbonat

**Reaktionsvermögen**

Keine Daten verfügbar

**Chemische Stabilität**

Keine Daten verfügbar

**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine Daten verfügbar

**Zu vermeidende Bedingungen**

Feuchtigkeitsexposition

**Unverträgliche Stoffe**

Säuren, stark oxidierende Wirkstoffe

**Gefährliche Abbauprodukte**

Andere Abbauprodukte - keine Daten verfügbar

## 3) Kaliumjodid

**Reaktionsvermögen**

Keine Daten verfügbar

**Chemische Stabilität**

Keine Daten verfügbar

**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine Daten verfügbar

**Zu vermeidende Bedingungen**

Zinn/Zinnoxide

**Unverträgliche Stoffe**

Starke Reduktionsmittel, Nickel, starke Säuren, und Legierungen, Stahl (alle Arten und Oberflächenbehandlungen), Aluminium, Alkali-Metalle, Messing, Magnesium, Zink, Cadmium, Kupfer

**Gefährliche Abbauprodukte**

Andere Abbauprodukte - keine Daten verfügbar

## 4) WASSER

**Reaktionsvermögen**

Keine Daten verfügbar

**Chemische Stabilität**

Keine Daten verfügbar

**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine Daten verfügbar

**Zu vermeidende Bedingungen**

Keine Daten verfügbar

**Unverträgliche Stoffe**

Keine Daten verfügbar

**Gefährliche Abbauprodukte**

Keine Daten verfügbar

**11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN**

## 1) Ethylenglykol

**Informationen zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität**

LD50 Oral - Ratte - 4,700 mg/kg

LD50 Dermal - Kaninchen - 10,626 mg/kg

**Hautkorrosion/Reizung**

Keine Daten verfügbar

**Schwere Schäden/Reizung der Augen**

Augen - Kaninchen - Leichte Reizung der Augen - 24 Std.

**Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut**

Keine Daten verfügbar

**Keimzellenmutagenität**

Keine Daten verfügbar

**Karzinogenität**

Dieses Produkt ist oder enthält eine Komponente, die ausgehend von der IARC, ACGIH, NTP oder EPA-Einstufung vermutlich nicht karzinogen ist.

IARC: Kein Bestandteil dieses Produktes, das zu 0,1 % oder mehr vorkommt, wurde von IARC als vermutlich, möglicherweise oder bestätigtes Karzinogen für den Menschen identifiziert.

**Reproduktionstoxizität**

In Laborexperimenten wurden teratogene Wirkungen festgestellt.

Überexposition kann aufgrund von Tests mit Labortieren zur Reproduktionsstörungen führen.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition**

Keine Daten verfügbar

**Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition**

Keine Daten verfügbar

**Aspirationsgefahr**

Keine Daten verfügbar

**Potenzielle Auswirkungen auf die Gesundheit**

**Einatmung** Kann bei Einatmen schädlich sein. Kann zu Reizung der Atemwege führen.

**Einnahme** Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

**Haut** Kann bei Aufnahme über die Haut schädlich sein. Kann Hautreizungen verursachen.

**Augen** Verursacht Reizung der Augen.

**Expositionsanzeichen und -symptome**

Bei Einnahme ähneln die ersten Symptome der Trunkenheit durch Alkohol. Es folgen Übelkeit, Erbrechen, Magenschmerzen, Schwäche, Muskelschwäche, Atemversagen, Konvulsionen, Herz-Kreislaufversagen, Lungenödem,

hypokalzämische Tätanie und metabolische Azidose. Ohne Behandlung kann der Tod in 8 bis 24 Stunden eintreten. Opfer, die den erste Vergiftungszeitraum überleben, entwickeln normalerweise Nierenversagen, Gehirn- und

Leberschäden. Alkoholexposition und/oder -konsum können die toxischen Wirkungen verstärken.

**Zusatzinformationen**

RTECS: KW2975000

2) Kaliumkarbonat

**Informationen zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität**

LD50 Oral - Ratte - 1,870 mg/kg

**Hautkorrosion/Reizung**

Keine Daten verfügbar

**Schwere Schäden/Reizung der Augen**

Keine Daten verfügbar

**Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut**

Keine Daten verfügbar

**Keimzellenmutagenität**

Genotoxizität in vivo - Ratte - Oral

Unplanmäßige DNA-Synthese

**Karzinogenität**

IARC:

Kein Bestandteil dieses Produktes, das zu 0,1 % oder mehr vorkommt, wurde von

IARC als vermutlich, möglicherweise oder bestätigtes Karzinogen für den Menschen identifiziert.

**Reproduktionstoxizität**

Keine Daten verfügbar

**Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition**

Einatmung - Kann die Atemwege reizen

**Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition**

Keine Daten verfügbar

**Aspirationsgefahr**

Keine Daten verfügbar

**Potenzielle Auswirkungen auf die Gesundheit**

**Einatmung** Kann bei Einatmen schädlich sein. Führt zu Reizung der Atemwege.

**Einnahme** Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

**Haut** Kann bei Aufnahme über die Haut schädlich sein. Verursacht Hautreizungen.

**Augen** Verursacht schwere Reizung der Augen.

**Expositionsanzeichen und -symptome**

Unseren Kenntnissen zufolge sind die chemischen, physikalischen und toxikologischen Eigenschaften nicht eingehend untersucht worden.

**Zusatzinformationen**

RTECS: TS7750000

**3) Kaliumjodid****Informationen zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität**

LD50 Oral - Maus - 1,000 mg/kg

**Hautkorrosion/Reizung**

Haut - Hautreizung.

**Schwere Schäden/Reizung der Augen**

Augen - Reizung der Augen. - 24 Std. - Draize Test

**Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut**

Längere oder wiederholte Exposition kann bei gewissen sensiblen Individuen zu allergischen Reaktionen führen.

**Keimzellenmutagenität**

Keine Daten verfügbar

**Karzinogenität**

IARC:

Kein Bestandteil dieses Produktes, das zu 0,1 % oder mehr vorkommt, wurde von

IARC als vermutlich, möglicherweise oder bestätigtes Karzinogen für den Menschen identifiziert.

**Reproduktionstoxizität**

Bei übermäßiger Jod-Exposition während der Schwangerschaft kann es zu Hypothyreose des Fötus kommen. Jodhaltige Medikamente sind mit Struma des Fötus in Verbindung gebracht worden.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition**

Keine Daten verfügbar

**Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition**

Keine Daten verfügbar

**Aspirationsgefahr**

Keine Daten verfügbar

**Potenzielle Auswirkungen auf die Gesundheit**

**Einatmung** Kann bei Einatmen schädlich sein. Führt zu Reizung der Atemwege.

**Einnahme** Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

**Haut** Kann bei Aufnahme über die Haut schädlich sein. Verursacht Hautreizungen.

**Augen** Verursacht schwere Reizung der Augen.

**Expositionsanzeichen und -symptome**

Längere Jodexposition kann bei empfindlichen Individuen zu Jodismus führen. Expositionssymptome schließen ein: Hautausschlag, laufende Nase, Kopfschmerzen und Reizung der Schleimhäute. In schweren Fällen kann die Haut Pickeln, Eiterbeulen, Nesselausschlag, Blasen, schwarze und blaue Flecken aufweisen. Jodismus wird leicht über die

Plazenta verbreitet. Abgesehen von Struma liegen Berichte über den Tod von Neugeborenen aufgrund von Atemnot vor. Jodid

ist für medikamentös ausgelöstes Fieber normalerweise von kurzer Dauer bekannt.

**Zusatzinformationen**

RTECS: TT2975000

## 4) WASSER

**Informationen zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität**

Keine Daten verfügbar

**Hautkorrosion/Reizung**

Keine Daten verfügbar

**Schwere Schäden/Reizung der Augen**

Keine Daten verfügbar

**Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut**

Keine Daten verfügbar

**Keimzellenmutagenität**

Keine Daten verfügbar

**Karzinogenität**

IARC:

Kein Bestandteil dieses Produktes, das zu 0,1 % oder mehr vorkommt, wurde von IARC als vermutlich, möglicherweise oder bestätigtes Karzinogen für den Menschen identifiziert.

**Reproduktionstoxizität**

Keine Daten verfügbar

**Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition**

Keine Daten verfügbar

**Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition**

Keine Daten verfügbar



**Sonstige nachteilige Wirkungen**

Keine Daten verfügbar

## 3) Kaliumjodid

**Toxizität**

Fischtoxizität LC50 - Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) - 2.190 mg/l - 96 Std.

Toxizität für Daphnien und EC50 - Daphnien - 2,7 mg/l - 24 Std.

andere aquatische  
Wirbellose

**Persistenz und Abbaubarkeit**

Keine Daten verfügbar

**Bioakkumulationspotenzial**

Keine Daten verfügbar

**Mobilität im Boden**

Keine Daten verfügbar

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

Keine Daten verfügbar

**Sonstige nachteilige Wirkungen**

Keine Daten verfügbar

## 4) WASSER

**Toxizität**

Keine Daten verfügbar

**Persistenz und Abbaubarkeit**

nicht zutreffend

**Bioakkumulationspotenzial**

Keine Daten verfügbar

**Mobilität im Boden**

Keine Daten verfügbar

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

Keine Daten verfügbar

**Sonstige nachteilige Wirkungen**

Keine Daten verfügbar

**13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG****Produkt**

Überschüssige und nicht recyclingfähige Lösungen einem lizenzierten Entsorgungsunternehmen anbieten. Zur Entsorgung dieses Stoffes Kontakt mit einem lizenzierten gewerblichen Abfallentsorgungsunternehmen nehmen.

**Kontaminierte Verpackung**

Wie ein nicht gebrauchtes Produkt entsorgen

**Insbesondere sind bei der Entsorgung alle Verfügungen von Bund, Staat und lokaler Ebene einzuhalten.**

**14. TRANSPORTINFORMATION****UN-Nummer**

ADR/RID: -    IMDG: -    IATA: -

**UN-Versandbezeichnung**

ADR/RID: Kein Gefahrgut  
IMDG: Kein Gefahrgut  
IATA: Kein Gefahrgut

**Transport-Gefährdungsklasse(n)**

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

**Verpackungsgruppe**

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

**Umweltgefahren**

ADR/RID: nein IMDG Verunreinigung der Meeresumwelt: nein IATA: nein

**Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Benutzer**

Keine Daten verfügbar

**15. RECHTSINFORMATIONEN****RECHTSINFORMATIONEN**

Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht den Ansprüchen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

**Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltverordnungen/-gesetze spezifisch für den Stoff oder das Gemisch**

Keine Daten verfügbar

**Chemische Sicherheitsbewertung**

Keine Daten verfügbar

**16. SONSTIGE INFORMATIONEN**

## 1) Datenquelle

- (1) Informationen des Chemikalienherstellers: SDS (SICHERHEITSDATENBLATT) Daten
- (2) Chem Guide CAS DataBase
- (3) Unternehmenslösung von Thomson Micromedex (<http://csi.micromedex.com>)
- (4) ECB-ESIS(Europäisches Chemikalien-Informationssystem)(<http://ecb.jrc.it/esis>)
- (5) ECOTOX Datenbank, EPA (<http://cfpub.epa.gov/ecotox>)
- (6) IUCLID Chemikalien-Datenblatt, EC-ECB
- (7) International Chemical Safety Cards (ICSC)(<http://www.nihs.go.jp/ICSC>)
- (8) TOXNET, U.S. National Library of Medicine (<http://toxnet.nlm.nih.gov>)
- (9) Die Chemikalien-Datenbank, Chemische Fakultät der University of Akron  
(<http://ull.chemistry.uakron.edu/erd>)
- (10) Korea Information System for Chemical Safety, KISChem ([http:// http://kischem.nier.go.kr](http://http://kischem.nier.go.kr)) Koreanisches Informationssystem für chemische Sicherheit
- (11) Chemisches Informationssystem (<http://ncis.nier.go.kr>)

## 2) Ersterstellung: 2015.02.11

## 3) Anzahl Revisionen und letztes Revisionsdatum: Anzahl Revisionen: 5

Letztes Revisionsdatum: 2018.11.28

**Weitere Informationen**

*Gruetzner hat durch Urheberrecht geschützte Produktdatenblätter angelegt, um Informationen über die unterschiedlichen Automatischen Schmiersysteme von Gruetzner bereitzustellen. Wie aus dem vorstehenden Text hervorgeht, sind die automatischen Schmiersysteme von Gruetzner Artikel, die bei normaler Nutzung nicht zu einer Exposition gefährlicher Chemikalien führen. Die im vorliegenden Dokument enthaltenen Informationen und Empfehlungen werden im guten Glauben nur zur Information gegeben und es wird davon ausgegangen, dass sie zum Zeitpunkt der Zusammenstellung korrekt sind. Jedoch GEWÄHRLEISTET die Gruetzner GmbH DIESE INFORMATIONEN WEDER AUSDRÜCKLICH NOCH IMPLIZIT UND LEHNT JEDE HAFTUNG AUFGRUND EINER BEZUGNAHME AB.*