

1. Produkt- und Firmenidentifikation

1.1 Produktbezeichnungen

Handelsname: Lubricant 947
Chemische Beschreibung: Produkt auf Basis von Fettsäurederivaten.

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

Empfohlene Anwendung: Industrielle Anwendungen.

1.3 Details zum Lieferanten des Sicherheitsdatenblatts

Sirius-ES Deutschland GmbH
Grafftring 7
29227 Celle
Deutschland
Telefon: +49(0) 5141/974 84 46
Telefax: +49(0) 5141/9741993
E-Mail: office-celle@sirius-es.com
Web: www.sirius-es.com

1.4 Notfall-Telefonnummer

Deutschland: Giftnotruf Berlin (Berlin): +49 30 19 240
Österreich: Vergiftungszentrale Wien: +43 1 406 43 43

2. Identifizierung von Gefährdungen

2.1. Einstufung des Stoffes oder Gemisches

Kriterien der EG-Verordnung 1272/2008 (CLP):

Das Produkt wird gemäß CLP-Verordnung 1272/2008/EG nicht als gefährlich eingestuft. Physikalisch-chemische Wirkungen gefährlich für die menschliche Gesundheit und die Umwelt: Keine weiteren Risiken 2.2. Kennzeichnungselemente

Das Produkt gilt nicht als gefährlich im Sinne der CLP-Verordnung 1272/2008/EG.

Gefahrenpiktogramme:

Keine Gefährdung

Aussagen: Keine

Sicherheitshinweise:

Keine

Besondere Vorschriften:

EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

Besondere Bestimmungen gemäß Anhang XVII der REACH-Verordnung nachfolgende Änderungen:

Keine

Gewährleistung - Diese Angaben werden nach bestem Wissen und Gewissen gemacht. Jeder Anwender unserer Produkte ist für die Einhaltung aller gesetzlichen Vorschriften einschließlich des Patentrechts selbst verantwortlich. Ausführliche Informationen zur Handhabung und zu eventuell zu beachtenden Vorsichtsmaßnahmen bei der Verwendung des Produkts finden Sie in unserem entsprechenden Sicherheitsdatenblatt.



Sicherheitsdatenblatt

Lubricant 947

2.3. Andere Gefährdungen

vPvB-Stoffe: Keine - PBT-Stoffe: Keine

Sonstige Risiken:

Keine weiteren Risiken

3. Zusammensetzung/Informationen über Inhaltsstoffe

3.1. Chemische charakterisierung

N/A

3.2. Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe gemäß CLP-Verordnung und zugehörige Einstufung: >= 5% - < 10% 2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol; TEGBE; Triethylenglycolmonobutylether; Butoxytriethylenglycol

REACH Nr.: 01-2119475107-38-XXXX, Indexnummer: 603-183-00-0, CAS: 143-22-6, EC: 205-592-6 (Siehe Abschnitt 16) 3

 3/1 Augendamm. 1 H318

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Hautkontakt:

Mit viel Wasser und Seife abwaschen.

Nach Blickkontakt:

Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser ausspülen und Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken:

Auf keinen Fall Erbrechen herbeiführen. Suchen Sie sofort einen Arzt auf.

Nach Einatmen:

Bringen Sie den Verletzten nach draußen, lassen Sie ihn ausruhen und halten Sie ihn warm.

4.2. Wichtigste Symptome und Wirkungen, sowohl akut als auch verzögert

Nicht bekannt.

4.3. Indikationen für sofortige ärztliche Hilfe oder spezielle Behandlung Behandlung:

Nicht bekannt.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Wasser Kohlenstoff

dioxid (CO2).

Löschenmittel, die aus Sicherheitsgründen nicht verwendet werden dürfen: Nicht bekannt.

Gewährleistung - Diese Angaben werden nach bestem Wissen und Gewissen gemacht. Jeder Anwender unserer Produkte ist für die Einhaltung aller gesetzlichen Vorschriften einschließlich des Patentrechts selbst verantwortlich. Ausführliche Informationen zur Handhabung und zu eventuell zu beachtenden Vorsichtsmaßnahmen bei der Verwendung des Produkts finden Sie in unserem entsprechenden Sicherheitsdatenblatt.



5.2. Besondere Gefahren, die von dem Stoff oder Gemisch ausgehen

Atmen Sie die Explosions- oder Verbrennungsgase nicht ein.

5.3. Hinweise für Feuerwehrleute

Verwenden Sie ein geeignetes Atemschutzgerät.

Sammeln Sie das kontaminierte Löschwasser separat. Nicht in die Kanalisation entsorgen.

Wenn im Rahmen der Sicherheit möglich, entfernen Sie die unbeschädigten Behälter aus dem unmittelbaren Gefahrenbereich.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und Verfahren, die in Notfällen anzuwenden sind

Tragen Sie die persönliche Schutzausrüstung.

Bringen Sie die Personen an einen sicheren Ort.

Beachten Sie die unter Punkt 7 und 8 aufgeführten Schutzmaßnahmen.

6.2. Maßnahmen zum Schutz der Umwelt

Verhindern Sie das Eindringen in den Boden/Unterboden. Verhindern Sie den Abfluss ins Grundwasser oder in die Kanalisation.

Sammeln und entsorgen Sie das kontaminierte Waschwasser.

Informieren Sie bei Gasaustritt oder Eintritt in Gewässer, Boden oder Kanalisation die zuständigen Behörden.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Geeignetes Auffangmaterial: saugfähige oder organische Materialien, Sand Mit viel Wasser waschen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe auch Abschnitte 8 und 13

7. Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Vermeiden Sie Haut- und Augenkontakt sowie das Einatmen von Dämpfen. Siehe Abschnitt 8 für empfohlene Schutzausrüstung. Hinweise zur allgemeinen Arbeitshygiene: Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten Halten Sie Lebensmittel, Getränke und Tiernahrung fern.

Unverträgliche Materialien:

Nicht spezifisch.

Sicherheitsdatenblatt

Lubricant 947

Informationen über die Speicherung

Räume: Gut belüftete Räume.

Empfohlen

Verpackung : Eisenfässer

7.3. Spezifische Endanwendungen

Kein besonderer Zweck

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönlicher Schutz

8.1 Zu überwachende Parameter

2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol; TEGBE; Triethylenglykolmonobutylether; Butoxytriethylenglykol

ACGIH - TWA: 10 ppm

EU - Richtlinie 2006/15/EG (ILV) - TWA: 67,5 mg/m³, 10 ppm

DNEL

2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol; TEGBE; Triethylenglykolmonobutylether;
Butoxytriethylenglykol

Industrielle Arbeiter: 195 mg/m³ - Gewerbliche Arbeitnehmer: 195 mg/m³ - Allgemein

Bevölkerung: 117 mg/m³ - Häufigkeit: Langfristige, systemische Wirkungen Mensch - Einatmen

Arbeiter Industrie: 208 mg/kg Körpergewicht/Tag - Arbeiter Gewerbe: 208 mg/kg Körpergewicht/Tag - Allgemein

Population: 125 mg/kg Körpergewicht/Tag - Häufigkeit: Langfristige, systemische Wirkungen Mensch - dermal Allgemeine Bevölkerung: 12,5 mg/kg Körpergewicht/Tag - Häufigkeit: Langfristige, systemische Wirkungen Mensch - oral

PNEC

2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol; TEGBE; Triethylenglykolmonobutylether;
Butoxytriethylenglykol

Ziel: Süßwasser - Wert: 1,5 mg/l

Ziel: Meerwasser - Wert: 0,58

mg/kg

Ziel: Intermittierende Meldungen - Wert: 5 mg/l

Ziel: STP - Wert: 200 mg/l

Ziel: Süßwasser-Sedimente - Wert: 5.77

mg/kg Ziel: marine Sedimente - Wert: 0,13

mg/kg Ziel: Boden (Landwirtschaft) - Wert: 0,35

mg/kg

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition Augenschutz:

Gewährleistung - Diese Angaben werden nach bestem Wissen und Gewissen gemacht. Jeder Anwender unserer Produkte ist für die Einhaltung aller gesetzlichen Vorschriften einschließlich des Patentrechts selbst verantwortlich. Ausführliche Informationen zur Handhabung und zu eventuell zu beachtenden Vorsichtsmaßnahmen bei der Verwendung des Produkts finden Sie in unserem entsprechenden Sicherheitsdatenblatt.



Sicherheitsdatenblatt

Lubricant 947

Schutzbrille.(ref. EN 166, EN 140, EN175).

Schutz der Haut:

Für den normalen Gebrauch sind keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

Handschutz:

Chemikalienschutzhandschuhe sollten beim Umgang mit diesem Produkt nicht erforderlich sein. In Übereinstimmung mit den allgemeinen Hygienepraktiken für Veröffentlichungen sollte der Hautkontakt minimiert werden. Bei längerem Kontakt wird das Tragen von Schutzhandschuhen empfohlen und bietet einen umfassenden Schutz gegen Chemikalien (siehe EN 374).

Atemschutz:

Bei unzureichender Belüftung oder längerer Exposition Atemschutz verwenden, z. B. (vgl. EN 136, EN 140, EN 141, EN 143, EN 149, EN 405).

Risiken durch Hitze:

Keine

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Keine

Geeignete technische Maßnahmen:

Keine

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Informationen zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Eigenschaft	Wert	Methode:	Kommentare:
Erscheinungsbild und Farbe:	Flüssigkeit	--	--
Geruch:	leicht	--	--
Geruchsschwelle:	N.B.	--	--
pH-Wert:	7	--	--
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	N/A	--	--
:			
Niedrigerer Siedepunkt und	N.D.	--	--
Siedezeitpunkt:			
Flammpunkt:	>70°C	--	--
Verdampfungsrate	N.B.	--	--
Zeit:			

Gewährleistung - Diese Angaben werden nach bestem Wissen und Gewissen gemacht. Jeder Anwender unserer Produkte ist für die Einhaltung aller gesetzlichen Vorschriften einschließlich des Patentrechts selbst verantwortlich. Ausführliche Informationen zur Handhabung und zu eventuell zu beachtenden Vorsichtsmaßnahmen bei der Verwendung des Produkts finden Sie in unserem entsprechenden Sicherheitsdatenblatt.



Entflammbarkeit	N.B.	--	--
Fest/Gas:			
Obere/untere Flamme oder Explosionspunkt:	N.B.	--	--
Dampfdruck:	N.B.	--	--
Dampfdichte:	N.B.	--	--
Dichte-Nummer:	0.90 - 0.94	--	--
	g/ml		
Wasserlöslichkeit:	Dispergierbar	--	--
Löslichkeit in Öl:	N.B.	--	--
Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):	N.B.	--	--
Selbstentzündungstemperatur:	N.B.	--	--
Zersetzungstemperatur:	N.B.	--	--
Viskosität:	N.B.	--	--
Explosionsgrenzen:	N.B.	--	--
Verbrennungsleistung:	N.B.	--	--
9.2. Andere Informationen			
Eigenschaft	Wert	Methode:	Kommentare:
Mischbarkeit:	N.B.	--	--
Fettlöslichkeit:	N.B.	--	--
Leitfähigkeit:	N.B.	--	--
Typische Eigenschaften der Stoffgruppen	N.B.	--	--

10. Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Stabil unter normalen Bedingungen

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen

Gewährleistung - Diese Angaben werden nach bestem Wissen und Gewissen gemacht. Jeder Anwender unserer Produkte ist für die Einhaltung aller gesetzlichen Vorschriften einschließlich des Patentrechts selbst verantwortlich. Ausführliche Informationen zur Handhabung und zu eventuell zu beachtenden Vorsichtsmaßnahmen bei der Verwendung des Produkts finden Sie in unserem entsprechenden Sicherheitsdatenblatt.



Sicherheitsdatenblatt

Lubricant 947

10.3. Möglichkeit von gefährlichen Reaktionen

Stabil unter normalen Bedingungen

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Stabil unter normalen Bedingungen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Nicht bekannt.

10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte

Nicht bekannt.

11. Toxikologische Informationen

11.1 Informationen über toxikologische Wirkungen

Toxikologische Angaben zum Produkt:

a) Akute Toxizität:

Test: LD50 Oral Ratte > 2000 mg/kg Basierend auf Inhaltsstoffen.

b) Ätzende/reizende Wirkung auf die Haut:

Test: Reizung der Haut : Häufiger und längerer Kontakt kann leichte Reizungen verursachen.

c) Schwere Augenschäden/-reizung:

Test: Reizung Auge : Häufiger und längerer Kontakt kann leichte Reizungen verursachen.

Toxikologische Angaben zu den Hauptbestandteilen des Produktes:

2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol; TEGBE; Triethylenglykolmonobutylether;

Butoxytriethylenglykol

a) Akute Toxizität:

Test: LD50 Oral Ratte = 5170 mg/kg Literaturdaten

Test: LD50 Haut Kaninchen = 3540 mg/kg Literaturdaten b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Test:

Reizung Kaninchen : Keine Reizung Literaturdaten c) Schwere Augenschädigung/-reizung:

Test: Reizung Kaninchen Verursacht schwere Augenschäden Literaturdaten d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut:

Test: Meerschweinchen Maximierungstest Haut Meerschweinchen : keine Sensibilisierung. Im Vergleich zu Produkten mit ähnlicher Zusammensetzung.

e) Keimzell-Mutagenität:

Test: OECD 471 Salmonella Typhimurium : keine Mutagenität - Dauer: 48h Literaturdaten

(g) Reproduktionstoxizität:

Gewährleistung - Diese Angaben werden nach bestem Wissen und Gewissen gemacht. Jeder Anwender unserer Produkte ist für die Einhaltung aller gesetzlichen Vorschriften einschließlich des Patentrechts selbst verantwortlich. Ausführliche Informationen zur Handhabung und zu eventuell zu beachtenden Vorsichtsmaßnahmen bei der Verwendung des Produkts finden Sie in unserem entsprechenden Sicherheitsdatenblatt.



Sicherheitsdatenblatt

Lubricant 947

Test: NOAEL Oral Maus = 720 mg/kg Im Vergleich zu Produkten mit ähnlicher Zusammensetzung.

Andere Effekte : N.B.

Sofern nicht anders angegeben, gelten die folgenden von (EU)2015/830 geforderten Daten als N/A:

- a) Akute Toxizität;
- b) Ätzende/reizende Wirkung auf die Haut;
- c) Schwere Augenschäden/-reizung;
- d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut;
- e) Keimzell-Mutagenität;
- f) Karzinogenität;
- g) Reproduktionstoxizität;
- h) Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition;
- i) Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition;
- j) Aspirationsgefahr.

12. Ökologische Informationen

12.1. Toxizität

Informationen über die Ökologie der Mischung:

Nicht eingestuft für Umweltgefahren

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- a) Akute aquatische Toxizität: aquatische Arten
EC50/LC50 > 100 mg/l

Angaben zur Ökologie der wichtigsten im Gemisch enthaltenen Stoffe: 2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol; TEGBE; Triethylenglykolmonobutylether; Butoxytriethylenglykol

- a) Akute aquatische Toxizität:

Fisch NOEC = 1000 mg/l - Dauer / h: 96 - Anmerkungen: Literaturdaten. OECD

202 Daphnia magna EC50 > 500 mg/l - Dauer / h: 48 - Bemerkungen:

Literaturdaten.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Informationen über die Ökologie der Mischung:

Biologische Abbaubarkeit: Nicht bekannt.

Ökologische Informationen über die wichtigsten im Gemisch enthaltenen Stoffe: 2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol; TEGBE; Triethylenglykolmonobutylether; Butoxytriethylenglykol.

Gewährleistung - Diese Angaben werden nach bestem Wissen und Gewissen gemacht. Jeder Anwender unserer Produkte ist für die Einhaltung aller gesetzlichen Vorschriften einschließlich des Patentrechts selbst verantwortlich. Ausführliche Informationen zur Handhabung und zu eventuell zu beachtenden Vorsichtsmaßnahmen bei der Verwendung des Produkts finden Sie

in unserem entsprechenden Sicherheitsdatenblatt.



Biologische Abbaubarkeit: Schnell abbaubar - Test: OECD 301 D - Dauer: 28 Tage. -

%: 85 - Anmerkungen: Literaturdaten.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Ökologische Informationen der Mischung:

Bioakkumulation: Nicht bekannt

Ökologische Informationen über die wichtigsten im Gemisch enthaltenen Stoffe: 2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol; TEGBE; Triethylenglykolmonobutylether; Butoxytriethylenglykol.

Bioakkumulation: Nicht bioakkumulierbar - Test: BCF - Biokonzentrationsfaktor 3 -

Bemerkung: Berechnete Daten.

12.4. Mobilität im Boden

Informationen über die Ökologie der Mischung:

Mobilität im Boden: Keine Daten verfügbar

Ökologische Informationen über die wichtigsten im Gemisch enthaltenen Stoffe: 2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol; TEGBE; Triethylenglykolmonobutylether; Butoxytriethylenglykol.

Mobilität im Boden: Sehr hoch - Test: Koc: 10 - Bemerkungen: Berechnete Daten.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

vPvB-Stoffe: Keine - PBT

12.6 Andere unerwünschte Wirkungen Keine

In Übereinstimmung mit der normalen industriellen Praxis verwenden. Nicht in die Umwelt gelangen lassen.

13. Entsorgung

13.1 Prozess der Abfallbehandlung

Recyceln, wenn möglich. Verfahren Sie in Übereinstimmung mit den geltenden lokalen und nationalen Vorschriften

14. Transport Informationen

14.1 UN-Nummer

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

14.2 UN Korrekter Versandname

N.A.

14.3 Transportgefahrenklasse(n)

N.A.

14.4 Packungsgruppe

Gewährleistung - Diese Angaben werden nach bestem Wissen und Gewissen gemacht. Jeder Anwender unserer Produkte ist für die Einhaltung aller gesetzlichen Vorschriften einschließlich des Patentrechts selbst verantwortlich. Ausführliche Informationen zur Handhabung und zu eventuell zu beachtenden Vorsichtsmaßnahmen bei der Verwendung des Produkts finden Sie in unserem entsprechenden Sicherheitsdatenblatt.



Sicherheitsdatenblatt

Lubricant 947

N.A.

14.5 Umweltgefahren

N.A.

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Benutzer

N.A.

14.7 Beförderung in loser Schüttung gemäß Anhang II des Marpol-Übereinkommens und des IBC- Codes

N.D.

14.8 Zusätzliche Informationen

N.D.

15. Regulatorische Informationen

15.1 Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltschutzvorschriften/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch. Richtlinie 98/24/EG (Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit)

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Verordnung (EG) Nr. 790/2009 (1. ATP CLP)

Verordnung (EU) 2015/830

Verordnung (EU) Nr. 286/2011 (2. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 618/2012 (3. ATP

CLP) Verordnung (EU) Nr. 487/2013 (4. ATP

CLP) Verordnung (EU) Nr. 944/2013 (5. ATP

CLP) Verordnung (EU) Nr. 605/2014 (6. ATP

CLP) Verordnung (EU) Nr. 2015/1221 (7. ATP

CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2016/918 (8. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2016/1179 (9. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2017/776 (10. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2018/669 (11. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2018/1480 (13. ATP

CLP).

Verordnung (EU) Nr. 2019/521 (12. ATP CLP)

Richtlinie 98/24/EG (Exposition gegenüber chemischen Arbeitsstoffen am Arbeitsplatz). Richtlinie 2000/39/EG (indikative Arbeitsplatzgrenzwerte); Richtlinie 2006/8/EG. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) (Anhang VI), Verordnung (EG) Nr. 790/2009.

WGK (Selbstklassifizierung):

1

Gewährleistung - Diese Angaben werden nach bestem Wissen und Gewissen gemacht. Jeder Anwender unserer Produkte ist für die Einhaltung aller gesetzlichen Vorschriften einschließlich des Patentrechts selbst verantwortlich. Ausführliche Informationen zur Handhabung und zu eventuell zu beachtenden Vorsichtsmaßnahmen bei der Verwendung des Produkts finden Sie

in unserem entsprechenden Sicherheitsdatenblatt.



15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für das Gemisch/den Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

16. Andere Informationen

2 - [2 - (2-Butoxyethoxy) ethoxy] ethanol (CAS 143-22-6) ist auch im europäischen Verzeichnis REACH mit anderen EG-Nummern (310-287-7 und 907-996-4) registriert, in denen es immer als Hauptbestandteil von unbeabsichtigten Gemischen erscheint, mit dem gleichen Stoffgehalt des registrierten Stoffes.

Text der in Absatz 3 verwendeten Sätze:

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

Gefahrenklasse und Gefahrenkategorie	Code	Beschreibung
Augenschäd en. 1	3.3/1	Schwere Augenschäden, Kategorie 1

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß der Verordnung 2015/830 vollständig angepasst.
Änderungen gegenüber der vorherigen Version:

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften ABSCHNITT 15: Gesetzliche Vorschriften

ABSCHNITT 16: Sonstige Informationen

Diese Dokumente wurden von einer Fachkraft mit entsprechender Ausbildung verfasst. Wichtige Literaturquellen:

TOXNET - Datenbanken zur Toxikologie, zu gefährlichen Chemikalien, zur Umweltgesundheit und zu toxischen Freisetzung;

NIOSH - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (1983) - Arbeitssicherheit and Health Guidelines for Chemical Hazards (1995) - Taschenhandbuch für chemische Gefährdungen (online).

OECD - eChemPortal: Das globale Portal zu Informationen über chemische Substanzen;

CESIO - Klassifizierung von AE, AES, AS und verschiedenen Tensidfamilien für die menschliche Gesundheit und die Umwelt.

SAX'S Gefährliche Eigenschaften von industriellen Materialien. VIII (1993)

M. Sittig - Handbook of Toxic and Hazardous Chemicals and Carcinogens - III Ed.

Gewährleistung - Diese Angaben werden nach bestem Wissen und Gewissen gemacht. Jeder Anwender unserer Produkte ist für die Einhaltung aller gesetzlichen Vorschriften einschließlich des Patentrechts selbst verantwortlich. Ausführliche Informationen zur Handhabung und zu eventuell zu beachtenden Vorsichtsmaßnahmen bei der Verwendung des Produkts finden Sie in unserem entsprechenden Sicherheitsdatenblatt.



E.R. Plunkett - Handbook of Industrial Toxicology - III Ed. 1991

Samson Chem. Pub.-Chemical Safety Sheet Sicheres Arbeiten mit gefährlichen Chemikalien.

ACGIH - "TLVs und BEIs" - neueste ausgabe

Dieses Produkt muss in Übereinstimmung mit den Sicherheits- und Hygienestandards und den geltenden Gesetzen gelagert, gehandhabt und verwendet werden.

Das Sicherheitsdatenblatt ergänzt die Fachliteratur, ohne sie zu ersetzen.

Die enthaltenen Informationen beziehen sich auf den Stand unserer Kenntnisse über das Produkt zum Zeitpunkt der Erstellung des Sicherheitsdatenblattes.

Aufgrund der vielfältigen Einsatzmöglichkeiten und der möglichen Wechselwirkungen mit anderen Stoffen (auf die der Hersteller keinen Einfluss hat oder die außerhalb seiner Kenntnis liegen) können wir keine Haftung für Schäden und Beeinträchtigungen jeglicher Art übernehmen, die sich aus der Handhabung und Verwendung unseres Produktes ergeben.

ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße

ATE: Abschätzung der akuten Toxizität

ATEGemi

x: Schätzung der akuten Toxizität (Gemische)

Chemical Abstracts Service (Abteilung der American Chemical Society)

CAS: Schätzung der akuten Toxizität (Gemische)

CLP: Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung

DNEL: Abgeleiteter No-Effect-Level (DNEL)

EINECS: Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt befindlichen chemischen Altstoffe

GefStoffV

O: Verordnung über gefährliche Stoffe (GefStoffV)

GHS: Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien

IATA: Internationaler Luftverkehrsverband (IATA)

IATA-DGR: Vorschriften für den Transport von gefährlichen Gütern der Internationalen Luftverkehrsverband (IATA)

ICAO: Internationale Zivilluftfahrt-Organisation (ICAO)

ICAO-TI: Technische Anweisungen der Internationalen Zivilluftfahrt-Organisation (ICAO)

IMDG: Gefahrgutkennzeichnung für gefährliche Güter im Seeverkehr (IMDG-Code)

INCI: Internationale Nomenklatur für kosmetische Inhaltsstoffe (INCI)

Gewährleistung - Diese Angaben werden nach bestem Wissen und Gewissen gemacht. Jeder Anwender unserer Produkte ist für die Einhaltung aller gesetzlichen Vorschriften einschließlich des Patentrechts selbst verantwortlich. Ausführliche Informationen zur Handhabung und zu eventuell zu beachtenden Vorsichtsmaßnahmen bei der Verwendung des Produkts finden Sie in unserem entsprechenden Sicherheitsdatenblatt.



Sicherheitsdatenblatt

Lubricant 947

Steuer:	Explosionskoeffizient
LC50:	Letale Konzentration für 50 Prozent der Testpopulation
LD50:	Letale Dosis für 50 Prozent der Testpopulation
PNEC:	Geschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC-Wert)
REACH:	Registrierung, Evaluierung und Autorisierung von Chemikalien.
RID:	Verordnung über die internationale Beförderung gefährlicher Güter mit Schiene
STEL:	Grenzwert für kurzzeitige Exposition
STOT:	Zielorgan-Toxizität
N/ANicht	anwendbar
N.D.:	Keine Daten

Gewährleistung - Diese Angaben werden nach bestem Wissen und Gewissen gemacht. Jeder Anwender unserer Produkte ist für die Einhaltung aller gesetzlichen Vorschriften einschließlich des Patentrechts selbst verantwortlich. Ausführliche Informationen zur Handhabung und zu eventuell zu beachtenden Vorsichtsmaßnahmen bei der Verwendung des Produkts finden Sie in unserem entsprechenden Sicherheitsdatenblatt.

