

SICHERHEITS-DATENBLATT (SDS)

PRODUKTNAME: ÖL FÜR MECHANISCHE PUMPEN - KRYTOX PFPE- UND VPF 1500-SERIE

ABSCHNITT 1. BEZEICHNUNG DES STOFFES/GEMISCHS UND DER GESELLSCHAFT/ DES UNTERNEHMENS

1.1 Produktidentifikator

Produktname: Krytox PFPE-Öle, Krytox VPF 1500-Serie-Öle.
Andere Identifikationsmethode: Keine bekannt.
Bestellnummern: Krytox 1506: H11307018, H11307020.
Krytox 1514: H11308018, H11308020.
Krytox 1525: H11309018, H11309020.

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

Identifizierte Verwendung: Schmiermittel.
Verwendungen, von denen abgeraten wird: Keine Daten verfügbar.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten des Sicherheits-Datenblatts.

Kontaktadressen für das Vereinigte Königreich

Edwards, Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex,
RH15 9TW, Vereinigtes Königreich

Allgemeine Anfragen

Tel: +44 (0)8459 212223

E-Mail: info@edwardsvacuum.com

Kontaktadressen für Deutschland

Edwards Deutschland GmbH
Ammerthalstrasse 36
85551 Kirchheim
München, Deutschland

Allgemeine Anfragen

Tel: 0800 000 1456

1.4 Notrufnummer

Chemtrec: 1-800-424-9300.

ABSCHNITT 2. MÖGLICHE GEFAHREN

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

GHS-Einstufung: Substanz.
Klassifizierung gemäß
Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Nicht als gefährlich eingestuft.
Klassifizierung gemäß
Richtlinie 1999/45/EG: Nicht als gefährlich eingestuft.

SICHERHEITS-DATENBLATT (SDS)

PRODUKTNAME: ÖL FÜR MECHANISCHE PUMPEN - KRYTOX PFPE- UND VPF 1500-SERIE

2.2 Label-Elemente

Gefahrenpiktogramme: Entfällt.
Signalwörter: Entfällt.
Gefahrenhinweise: Entfällt.
Sicherheitshinweise: Entfällt.

2.3 Sonstige Gefahren

PBT-Kriterien: Keine Daten verfügbar.
vPvB-Kriterien: Keine Daten verfügbar.
Sonstige Gefahren, die nicht zu einer Einstufung führen: Einatmen von höher konzentrierten Dämpfen kann zu Atemnot und Reizungen führen.
Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung fluorierter Verbindungen führen.

ABSCHNITT 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN

3.1 Substanzen

Bestandteil	CAS-Nr.	Gefahrenklasse*	Risikosatz /Gefahrenhinweise*
Perfluoroalkylether	60164-51-4	Entfällt	Entfällt

* Gefahrenklasse, Risikosatz und Gefahrenhinweise. Diese Spalten werden nur für solche Bestandteile ausgefüllt, die gemäß EU-Richtlinie 1272/2008 (aktualisierte Fassung) als gefährlich eingestuft werden und deren Konzentration ausreicht, die gesamte Substanz gefährlich zu machen. In allen anderen Fällen wird diese Spalte mit „entfällt“ ausgefüllt.

Der vollständige Text der angegebenen Risikosätze und Gefahrenhinweise ist in Abschnitt 16 enthalten.

3.2 Gemische

Entfällt.

ABSCHNITT 4. ERSTE-HILFE-MABNAHMEN

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Augenkontakt: Mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, gelegentlich das obere und untere Augenlid anheben. Kontaktlinsen herausnehmen, wenn dies problemlos möglich ist. Sollten die Symptome bestehen bleiben, Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt: Betroffene Haut mit viel Seife und Wasser waschen. Wenn Symptome auftreten, Arzt aufsuchen.

Verschlucken/orale Aufnahme: Einer bewusstlosen Person niemals etwas über den Mund verabreichen. Kein Erbrechen hervorrufen, außer auf Anweisung eines Arztes oder Vergiftungszentrums.

Nach Einatmen: Betroffene Person an die frische Luft bringen. Sollten Atemschwierigkeiten auftreten, muss je nach Erfordernis eine Sauerstoffzufuhr oder künstliche Beatmung durch eine qualifizierte Person veranlasst werden. Sofort einen Arzt verständigen.

Allgemeiner Hinweis: Sollten die Symptome bestehen bleiben bzw. in allen Zweifelsfällen Arzt aufsuchen.

SICHERHEITS-DATENBLATT (SDS)

PRODUKTNAME: ÖL FÜR MECHANISCHE PUMPEN - KRYTOX PFPE- UND VPF 1500-SERIE

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit:

Nach Augenkontakt: Keine Daten verfügbar.
Nach Hautkontakt: Keine Daten verfügbar.
Verschlucken/orale Aufnahme: Keine Daten verfügbar.
Nach Einatmen: Einatmen von höher konzentrierten Dämpfen kann zu Reizungen und Atemnot führen.

Symptome erhöhter Exposition:

Nach Augenkontakt: Keine Daten verfügbar.
Nach Hautkontakt: Keine Daten verfügbar.
Verschlucken/orale Aufnahme: Keine Daten verfügbar.
Nach Einatmen: Keine Daten verfügbar.

4.3 Indikation für ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung durchführen.

ABSCHNITT 5. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Das Produkt selbst brennt nicht. Löschmittel in Abhängigkeit der anderen beteiligten Materialien wählen.
Ungeeignete Löschmittel: Keine Daten verfügbar.

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

Brand- und Explosionsgefahr: Keine Daten verfügbar.
Gefährliche Verbrennungsprodukte: Bei Temperaturen über 350 °C/662 °F kann thermische Zersetzung auftreten, bei der fluoridierte Verbindungen freigesetzt werden.

5.3 Hinweis für Feuerwehrleute

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrleute: Entfällt.
Besondere Schutzausrüstung für Feuerwehrleute: Brandbekämpfer müssen ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät im positiven Druckmodus (SCBA) mit vollem Gesichtsschutz tragen. Als Schutz gegen Produkte der thermischen Zersetzung sollte Hautschutz getragen werden. Folgen Sie dem standardmäßigen Verfahren für chemische Brände.

Zur den Entzündlichkeitseigenschaften siehe Abschnitt 9.

SICHERHEITS-DATENBLATT (SDS)

PRODUKTNAME: ÖL FÜR MECHANISCHE PUMPEN - KRYTOX PFPE- UND VPF 1500-SERIE

ABSCHNITT 6. MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Für nicht für Notfälle geschultes Personal:

Bei Gefährdung der eigenen persönlichen Sicherheit oder fehlender Ausbildung sind jegliche Maßnahmen zu unterlassen. Nicht benötigte sowie nicht mit persönlicher Schutzausrüstung ausgestattete Mitarbeiter evakuieren. Behälter mit Leckage mit dem Leck nach oben stellen, um das Auslaufen des Produkts zu vermeiden. Verschüttetes Material nicht berühren und nicht hindurchlaufen. Verschüttetes Produkt stellt eine Rutschgefahr dar. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Angemessene persönliche Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).

Für Einsatzkräfte: Keine Daten verfügbar.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Vergossenes Material vor dem Reinigen des Bereichs eindämmen, um Rutschgefahr zu vermeiden. Das Eindringen des Produkts in Abflüsse, Ableitungen und Wasserwege muss vermieden werden.

6.3 Verfahren und Material zur Eindämmung und Reinigung

Tragen Sie die erforderliche persönliche Schutzausrüstung; siehe Abschnitt 8. Vorsicht: Der Bereich, in dem das Produkt vergossen wurde, kann glatt sein. Material mit Vermiculit, trockenem Sand, Erde oder einem ähnlichen inerten Absorptionsmittel aufnehmen. Vergossenes Material zur Entsorgung in einem abgedeckten Behälter sammeln. Geeignete Reinigungslösung verwenden, um Restprodukt zu entfernen. Gemäß den geltenden örtlichen, regionalen und nationalen Bestimmungen entsorgen. Nicht in Oberflächenwasser oder das Abwassersystem spülen.

6.4 Verweise auf andere Abschnitte

Angaben zur persönlichen Schutzausrüstung finden Sie in Abschnitt 8.

Angaben zur Entsorgung finden Sie in Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1 Vorsichtsmaßnahmen für den sicheren Umgang

Sicherstellen, dass bei Handhabung des Produkts immer die persönliche Schutzausrüstung verwendet wird, siehe Abschnitt 8. In Bereichen, in denen das Produkt verwendet wird, nicht essen oder trinken. Geeignete Hygienemaßnahmen beachten. Nach der Handhabung und vor dem Essen oder Trinken Hände waschen. Nur in gut belüfteten Räumen verwenden und das Einatmen der Dämpfe des Produkts bei Überhitzung vermeiden.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

In luftdicht verschlossenen Behältern an einem kühlen, gut belüfteten Ort aufbewahren. Nicht in Bereichen aufbewahren, in denen hohe Temperaturen (350 °C/662 °F) auftreten können.

SICHERHEITS-DATENBLATT (SDS)

PRODUKTNAME: ÖL FÜR MECHANISCHE PUMPEN - KRYTOX PFPE- UND VPF 1500-SERIE

7.3 Spezifische Endanwendung(en)

Keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

8.1 Zu überwachende Parameter

Substanz	ACGIH - TLV	OSHA - PEL	Grenzwerte am Arbeitsplatz EH40 (GB)
Keine	Entfällt	Entfällt	Entfällt

8.2 Expositionsbegrenzung

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen: Unter normalen Nutzungsbedingungen nicht erforderlich. Bei Erhitzung über 350 °C/662 °F sollte für lokale Belüftung gesorgt werden, um Kontakt mit Zersetzungsprodukten zu vermeiden.

Individuelle Schutzmaßnahmen :

Schutz für Augen/Gesicht: Geeigneten Augenschutz gemäß EN 166 tragen.

Schutz für Hände/Haut: Geeignete Schutzkleidung tragen, wie etwa undurchlässige Nitril-Handschuhe (widerstandsfähig gegen Chemikalien, Öl und Lösungsmittel) und langärmelige Overalls/Coveralls sowie Sicherheitsschuhe, die dem spezifischen Risiko am jeweiligen Arbeitsplatz angemessen sind.

Atemschutz: Ein persönliches Atemgerät und einen genehmigten Filter gemäß lokalen und landesweit gültigen Standards verwenden, wenn die Gefahr der Einwirkung gefährlicher Zersetzungsprodukte besteht.

Hygienemaßnahmen: Geeignete Hygienemaßnahmen beachten. Nach dem Umgang mit dem Produkt Gesicht, Hände und alle mit dem Produkt in Berührung gekommenen Hautpartien gründlich waschen. Sämtliche verschmutzte und kontaminierte Kleidung ablegen. Bei der Verwendung des Produkts nicht essen oder trinken.

Sonstige/Allgemeine Schutzmaßnahmen: Keine.

SICHERHEITS-DATENBLATT (SDS)

PRODUKTNAME: ÖL FÜR MECHANISCHE PUMPEN - KRYTOX PFPE- UND VPF 1500-SERIE

ABSCHNITT 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Erscheinungsbild	Farblose viskose Flüssigkeit	Schmelzpunkt / Gefrierpunkt	Keine Daten verfügbar	°C/°F
Geruch	Geruchlos	Siedebeginn und Siedebereich	Keine Daten verfügbar	°C/°F
Geruchsschwelle	Keine Daten verfügbar	Flammpunkt	Keine Entflammung (Pensky-Martens-Behälter, geschlossen)	°C/°F
pH	Neutral	Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	Keine Daten verfügbar	°C/°F
Verdampfungs-geschwindigkeit	Keine Daten verfügbar	Dampfdruck	Keine Daten verfügbar	hPa
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	Keine Daten verfügbar	Dampfdichte	Keine Daten verfügbar	g/cm ³
Löslichkeit(en)	Nicht wasserlöslich	Relative Dichte	1,86 - 1,91 bei 24 °C/75,2 °F	g/cm ³
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	Keine Daten verfügbar	Selbstentzündungstemperatur	Keine Daten verfügbar	°C/°F
Explosive Eigenschaften	Keine Daten verfügbar	Zersetzungstemperatur	> 350/662	°C/°F
Oxidierende Eigenschaften	Keine Daten verfügbar	Viskosität	Keine Daten verfügbar	mPa.s

9.2 Weitere Informationen

Keine.

ABSCHNITT 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1 Reaktivität

Unter normalen Nutzungsbedingungen stabil.

10.2 Chemische Stabilität

Unter normalen Nutzungsbedingungen stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Zerfällt bei Erhitzung.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zur Vermeidung der thermischen Zersetzung das Produkt nicht über 350 °C/662 °F erhitzen.

10.5 Unverträgliche Materialien

Keine Daten verfügbar.

SICHERHEITS-DATENBLATT (SDS)

PRODUKTNAME: ÖL FÜR MECHANISCHE PUMPEN - KRYTOX PFPE- UND VPF 1500-SERIE

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Fluorierte Verbindungen.

ABSCHNITT 11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität:	LD50 oral: > 37.400 mg/kg (Ratte) - Basierend auf Daten aus Großbritannien LD50 oral: > 11.000 mg/kg (Ratte) - Basierend auf Daten aus der Europäischen Union Geschätzte tödliche Dosis (ALD) dermal: > 17.000 mg/kg (Kaninchen) Geschätzte tödliche Konzentration (ALC) Inhalation: > 19,54 mg/l (4 Std., Ratte)
Reizung:	Nicht als reizend für die Augen oder die Haut eingestuft (Kaninchen).
Ätzwirkung:	Keine Daten verfügbar.
Sensibilisierung:	Nicht als sensibilisierend (Patch-Test am Menschen) klassifiziert.
Toxizität bei wiederholter Verabreichung:	Keine Daten verfügbar.
Karzinogene Eigenschaften:	Keine Daten verfügbar.
Mutagenizität:	Tests an Bakterien- oder Säugetierzellkulturen zeigten keine mutagenen Wirkungen.
Bestimmte Zielorgan-Toxizität (STOT) - einmalige Einwirkung:	Keine Daten verfügbar.
STOT - wiederholte Einwirkung:	Keine Daten verfügbar.
Einatmungsgefahr:	Keine Daten verfügbar.
Reproduktionstoxizität:	Keine Reproduktionstoxizität.

Angaben zu den wahrscheinlichen Expositionswegen

Keine Daten verfügbar.

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

Augenkontakt:	Keine Daten verfügbar.
Hautkontakt:	Keine Daten verfügbar.
Verschlucken/orale Aufnahme:	Keine Daten verfügbar.
Einatmen:	Einatmen von höher konzentrierten Dämpfen kann zu Reizungen und Atemnot führen.

SICHERHEITS-DATENBLATT (SDS)

PRODUKTNAME: ÖL FÜR MECHANISCHE PUMPEN - KRYTOX PFPE- UND VPF 1500-SERIE

Verzögerte und sofortige Auswirkungen sowie chronische Auswirkungen bei kurzem und längerem Kontakt

Keine Daten verfügbar.

Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

12.1 Toxizität

Die Substanz ist ein Polymer; es sind keine toxischen Wirkungen zu erwarten.

LC50, 96 Std. > 1000 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Regenbogenforelle).

EC50, 48 Std. > 1000 mg/l, *Daphnia magna* (Wasserfloh) - Basierend auf Daten aus Großbritannien.

EC50, 48 Std. > 100 mg/l, *Daphnia magna* (Wasserfloh) - Basierend auf Daten aus der Europäischen Union.

ErC50, 72 Std. > 1000 mg/l *Pseudokirchneriella subcapitata* (Grüne Algen).

NOEC, 72 Std. > 1000 mg/l *Pseudokirchneriella subcapitata* (Grüne Algen).

12.2 Beständigkeit und Abbaubarkeit

Dieses Produkt ist nicht leicht biologisch abbaubar.

12.3 Bioakkumulatives Potenzial

Keine Daten verfügbar.

12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT: Keine Daten verfügbar.

vPvB: Keine Daten verfügbar.

12.6 Sonstige schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 13. ENTSORGUNG

13.1 Abfallbehandlungsverfahren

Produkt: Bei der Entsorgung des Produkts sind alle lokal und landesweit gültigen Bestimmungen einzuhalten. Dieses Produkt eignet sich nicht für die Entsorgung über städtische Abwasserleitungen, natürliche Ströme oder Flüsse.

Verpackungen: Wenn die Verpackung nicht dem Recycling zugeführt werden kann, sind bei der Entsorgung alle lokal und landesweit gültigen Bestimmungen einzuhalten.

SICHERHEITS-DATENBLATT (SDS)

PRODUKTNAME: ÖL FÜR MECHANISCHE PUMPEN - KRYTOX PFPE- UND VPF 1500-SERIE

ABSCHNITT 14. TRANSPORT

14.1 UN-Nummer

ADR/RID	IMDG	IATA	United States DOT
Entfällt	Entfällt	Entfällt	Entfällt

14.2 UN-Lieferbezeichnung

ADR/RID	IMDG	IATA	United States DOT
Entfällt	Entfällt	Entfällt	Entfällt

14.3 Transportgefahrenklasse

ADR/RID	IMDG	IATA	United States DOT
Entfällt	Entfällt	Entfällt	Entfällt

14.4 Verpackungsgruppe

ADR/RID	IMDG	IATA	United States DOT
Entfällt	Entfällt	Entfällt	Entfällt

14.5 Umweltgefahren

ADR/RID	IMDG	IATA	United States DOT
Entfällt	Entfällt	Entfällt	Entfällt

14.6 Spezielle Vorsichtsmaßnahmen für Benutzer

ADR/RID	IMDG	IATA	United States DOT
Entfällt	Entfällt	Entfällt	Entfällt

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Entfällt.

SICHERHEITS-DATENBLATT (SDS)

PRODUKTNAME: ÖL FÜR MECHANISCHE PUMPEN - KRYTOX PFPE- UND VPF 1500-SERIE

ABSCHNITT 15. VORSCHRIFTEN

15.1 Spezielle Arbeits- und Umweltschutzbestimmungen/-gesetze für den Stoff bzw. das Gemisch

Europa

Dieses Produkt wurde entsprechend der EU-Richtlinie 1907/2006 (REACH) über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen klassifiziert.

Klassifiziert als gefährliches Liefergut: Nein.

Deutsches Wasserhaushaltsgesetz: WGK 1.

USA

Die in diesem Produkt enthaltenen Bestandteile sind nicht im Toxic Substances Control Act (TSCA) der Vereinigten Staaten aufgeführt.

SARA TITLE III - ABSCHNITT 313 LIEFERANTENMITTEILUNG:

Dieses Produkt enthält keine toxischen Chemikalien, die den Bekanntmachungsanforderungen aus Abschnitt 313 des Emergency Planning and Community Right-To-Know Acts (EPCRA) von 1986 oder 40 CFR 372 unterliegen.

California Proposition 65: Dieses Produkt enthält keine Chemikalien, die nach Wissen des Bundesstaates Kalifornien Krebs oder reproduktive Toxizität verursachen können.

Kanadische

WHMIS-Klassifizierung: Nicht WHMIS-kontrolliert.

Die in diesem Produkt enthaltenen Bestandteile sind in der DSL Kanadas aufgelistet.

15.2 Chemische Sicherheitsbewertung

Keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 16. SONSTIGE ANGABEN

Dieses SDS wurde gemäß ANSI Z400.1, der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (in der durch Verordnung Nr. 453/2010 geänderten Fassung) zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH) sowie dem globalen harmonisierten System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien (GHS) zusammengestellt.

16.1 Vollständiger Text der abgekürzten Ausdrücke und Begriffe

Entfällt.

16.2 NFPA-/HMIS-Gefahrencodes

NFPA-Gefahrencodes		HMIS-Gefahrencodes		Einstufungssystem
Gesundheit	Keine Daten verfügbar	Gesundheit	Keine Daten verfügbar	0 = Keine Gefahr
Entzündlichkeit	Keine Daten verfügbar	Entzündlichkeit	Keine Daten verfügbar	1 = Geringe Gefahr
Instabilität	Keine Daten verfügbar	Reaktivität	Keine Daten verfügbar	2 = Mäßige Gefahr
				3 = Große Gefahr
				4 = Sehr große Gefahr

SICHERHEITS-DATENBLATT (SDS)

PRODUKTNAME: ÖL FÜR MECHANISCHE PUMPEN - KRYTOX PFPE- UND VPF 1500-SERIE

16.3 Informationsquellen für dieses Datenblatt

- DuPont-Sicherheits-Datenblatt für „Krytox PFPE-Oils“ (Großbritannien). Referenz 150000000934. Version 3.7, Änderungsdatum 22. Oktober 2013.
- DuPont-Sicherheits-Datenblatt für „Krytox PFPE-Oils“ (Europäische Union). Referenz 150000000934. Version 2.0, Änderungsdatum 27. Juni 2014.
- DuPont-Sicherheits-Datenblatt für „Krytox PFPE-Oils“ (Kanada). Referenz 150000000934. Version 2.0, Änderungsdatum 22. Februar 2011.

16.4 Glossar

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; **ADR** - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road; **ALC** - Approximate Lethal Concentration; **ALD** - Approximate Lethal Dose; **ANSI** - American National Standards Institute; **CAS No.** - Chemical Abstracts Service number; **Chemtrec** - Chemical Transportation Emergency Centre (US); **CLV** - Ceiling Limit Value; **DSL** - Domestic Substances List; **EH40 (UK)** - HSE Guidance Note EH40 Occupational Exposure Limits; **EPCRA** - Emergency Planning and Community Right-to-Know Act; **EU** European Union; **GHS** - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals; **HMIS** - Hazardous Material Information Service; **IATA** - International carriage of dangerous goods by air; **IBC** - International Bulk Chemical; **IMDG** - International carriage of dangerous goods by sea; **LC** - Lethal Concentration; **LD** - Lethal Dose; **MARPOL 73/78** - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973 as modified by the protocol of 1978; **NFPA** - National Fire Protection Association; **NOEL** - No Observed Effect Level; **OEL** - Occupational Exposure Limit; **OSHA** - Occupational Safety and Health Administration; **PBT** - Persistent, Bioaccumulative, Toxic chemical; **PEL** - Permissible Exposure Limit; **REACH** - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; **RID** - International carriage of dangerous goods by rail; **SARA (Title III)** - Superfund Amendments and Reauthorization Act; **SARA 313** - Superfund Amendments and Reauthorization Act, Section 313; **SDS** - Safety Data Sheet; **STEL** - Short Term Exposure Limit, 15 minute reference period; **STOT** - Specific Target Organ Toxicity; **SCBA** - Self-Contained Breathing Apparatus; **TLV** - Threshold Limit Value; **TSCA** - Toxic Substances Control Act Public Law 94-469; **TWA** - Time Weighted Average, 8 hour reference period; **US DOT** - US Department of Transportation; **vPvB** - Very Persistent, Very Bioaccumulative chemical; **WHMIS** - Workplace Hazardous Materials Information System.

16.5 Änderungen:

April 2015 - Erstausgabe.

Januar 2016 - Kontaktadressen aktualisiert. Änderungsdatum nicht angepasst, um das zweijährliche Überarbeitungsdatum für das Sicherheitsdatenblatt nicht abzuändern.

Obwohl die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen und Empfehlungen nach unserer Kenntnis korrekt sind, empfehlen wir, dass Sie selbst prüfen, ob das Material für Ihre Zwecke geeignet ist, bevor Sie es einsetzen. Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind aus den Daten des Herstellers zusammengestellt. Für die Korrektheit dieser Informationen ist der Hersteller verantwortlich. Sie sollten daher nicht als Garantie für eine bestimmte Eigenschaft des Produkts interpretiert werden.