

MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

PRODUKTNAME: OPTISCHES FLUID 10L

1. Produkt- und Firmenbezeichnung

Produktname: Optisches Fluid 10L
Andere Namen: Keine
Artikelnummern: E427-10-100

Kontaktadressen für Europa

Edwards, Manor Royal, Crawley
West Sussex, RH10 9LW, England

Allgemeine Anfragen

Großbritannien: +44 (0)1293 528844
Frankreich: +(33) 1 47 98 24 01
Deutschland: +(49) 6420-82-410
Italien: +(39) 0248-4471

Kontaktadresse für die USA

Edwards, 301 Ballardvale Street,
Wilmington, MA 01887

Allgemeine Anfragen

+(1) 978-658-5410
Gebührenfrei: 1-800-848-9800

24-Stunden-Notrufnummer:

Chemtrec: 1-800-424-9300

2. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

Bestandteil	Massenanteil %	CAS-Nr.	Gefahrenklasse*	R-Satz*
Alkalimetallsalze mit Tensiden	Nicht verfügbar	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	R36/37/38

*Gefahrenklasse und R-Satz. Diese Spalten enthalten nur Angaben zu Bestandteilen, die gemäß EU-Richtlinie (67/548/EWG und Änderungen) als gefährlich klassifiziert und in so hoher Konzentration enthalten sind, dass die gesamte Substanz als gefährlich einzustufen ist. In allen anderen Fällen enthält die Spalte die Angabe „Nicht zutreffend“.

3. Mögliche Gefahren

NOTFÄLLE - ÜBERBLICK

Geruchlose, farblose, nicht entzündliche Flüssigkeit. Wenn dieses Material unter Beachtung der angemessenen Arbeits- und Hygienepraktiken ordnungsgemäß gehandhabt wird, stellt es für die Gesundheit keine Gefahr dar.

Kann zu Reizung der Augen, der Haut und der Atemwege führen.

Zu den Auswirkungen bei kurzzeitigem und längerem Kontakt siehe Abschnitt 11 "Angaben zur Toxikologie".

Augenkontakt: Führt zu Reizung.
Hautkontakt: Führt zu Reizung. Wiederholter und längerer Kontakt kann bei sehr empfindlichen Personen allergische Reaktionen hervorrufen.
Verschlucken: Führt zu Reizung. Kann zu Entzündung der Schleimhäute führen.
Einatmen: Führt zu Reizung.

GESUNDHEITSTÖRUNGEN, DIE BEI KONTAKT EINE VERSCHLECHTERUNG ERFAHREN: Keine bekannt.

MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

PRODUKTNAME: OPTISCHES FLUID 10L

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

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Nach Augenkontakt: Mindestens 15 Minuten lang mit viel Wasser ausspülen. Bei anhaltender Reizung Arzt hinzuziehen.
- Nach Hautkontakt: Verunreinigte Kleidung entfernen. Mit Wasser und Seife abwaschen.
- Nach Verschlucken: Umgehend Arzt hinzuziehen.
- Nach Einatmen: Für Frischluft sorgen. Bei Atembeschwerden ist von einer qualifizierten Person eine Sauerstoff- oder künstliche Beatmung durchzuführen. Bei Atemnotsymptomen sofort Arzt hinzuziehen.
- Sonstige Informationen: Keine

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- Löschmittel: Kohlendioxid, Schaum, Trockenpulver oder feines Sprühwasser.
- Brand- und Explosionsgefahr: Feuer kann giftige Gase freisetzen.
- Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung: Bei der Brandbekämpfung ist ein unabhängiges Atemschutzgerät zu verwenden, das für den Betrieb unter Positivdruck die entsprechenden Normen erfüllt, und vollständige Schutzausrüstung und zusätzliche Schutzkleidung für den Chemiebereich zu tragen, die für thermische Zersetzungsprodukte geeignet ist.

Angaben zur Entzündlichkeit siehe Abschnitt 9

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- Geeignete persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8).
- Vermeiden, dass unverdünntes/nicht neutralisiertes Fluid in die Umwelt gelangt. Nicht in Entwässerungssysteme und fließende Gewässer gelangen lassen. Oberflächen mit Lappen oder Celluloseabfällen abwischen. Das Material mit Sand, Erde oder anderen geeigneten Sorptionsmitteln binden, bevor es zur Entsorgung in Behältern gesammelt wird. Große verschüttete Mengen zur späteren Verwertung oder Entsorgung großräumig eindämmen.

MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

PRODUKTNAME: OPTISCHES FLUID 10L

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung: Behälter fest verschlossen halten. An einem gut belüfteten Ort verwenden. Geeignete persönliche Schutzausrüstung tragen.

Lagerung: Im Originalbehälter bei einer Temperatur von 5 °C/41 °F bis 20 °C/68 °F lagern.
Geeignete Verpackung: Polyethylenbehälter.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Grenzwerte:

Bestandteil	ACGIH - TLV	OSHA - PEL	Grenzwerte am Arbeitsplatz EH40 (GB)
Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend

Persönliche Schutzausrüstung:

Technische Maßnahmen: Allgemeine Belüftung erforderlich.

Atemschutz: Dämpfe oder Sprühnebel nicht einatmen. Bei unzureichender Belüftung ist ein Atemschutzgerät zu verwenden.

Schutz für Hände/Haut: Geeignete lösemittelbeständige Handschuhe tragen. Bei Spritzgefahr geeignete Schutzkleidung tragen.

Schutz für Augen/Gesicht: Bei Spritzgefahr Schutzbrille tragen.

Hygienemaßnahmen: Auf gute Hygiene am Arbeitsplatz achten. Beim Arbeiten mit dem Material nicht essen oder rauchen. Nach dem Arbeiten mit dem Material und vor dem Essen Hände waschen. Kleidung, die nicht vor Chemikalien schützt, sollte sofort gewechselt werden, wenn es zu Spritzern, Verschütten von Material oder sonstiger Kontaminierung gekommen ist.

Sonstige/Allgemeine Schutzmaßnahmen: Keine

MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

PRODUKTNAME: OPTISCHES FLUID 10L

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Erscheinungsbild und Geruch	Farb- und geruchslose Flüssigkeit	Siedepunkt	Keine Daten verfügbar	°C/°F
pH-Wert (im Lieferzustand)	5,5 (bei 25 °C/77 °F)	Gefrierpunkt	Keine Daten verfügbar	°C/°F
Wasserlöslichkeit	100%	Selbstentzündungs-temperatur	Keine Daten verfügbar	°C/°F
Flüchtiger Massenanteil	Keine Daten verfügbar	Flammpunkt	Keine Daten verfügbar	°C/°F
Rel. Dichte	1,275			
Dampfdruck (mbar)	Keine Daten verfügbar	Dampfdruck (Torr)	Keine Daten verfügbar	

10. Stabilität und Reaktivität

Stabilität: Stabil.

Zu vermeidende Stoffe/
Bedingungen: Keine bekannt.

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Wenn das Fluid auf sehr hohe Temperaturen erhitzt wird, können giftige Gase freigesetzt werden.

Gefährliche Polymerisation: Tritt nicht auf.

11. Angaben zur Toxikologie

Eine umfassende Beschreibung der verschiedenen toxikologischen Auswirkungen (auf die Gesundheit), zu denen es im Falle des Kontakts mit der Substanz bzw. dem Präparat kommen kann, ist Abschnitt 3 "Mögliche Gefahren" zu entnehmen.

Tierversuchsdaten:

LD50-Wert: Keine Daten verfügbar.

LC50-Wert: Keine Daten verfügbar.

Karzinogenizität:

Keine Daten verfügbar.

12. Angaben zur Ökologie

Laut dem entsprechenden OECD-Test sind Tenside leicht biologisch abbaubar.

MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

PRODUKTNAME: OPTISCHES FLUID 10L

13. Entsorgung

Verdünte Lösungen können nach Neutralisation (pH 6 bis 9) in eine Wasseraufbereitungsanlage verbracht werden. Konzentrierte Lösungen sind als Sondermüll zu behandeln. Alle lokalen und nationalen Sicherheitsbestimmungen für die Entsorgung befolgen.

14. Transport

Dieses Produkt gilt nach den Transportbestimmungen nicht als gefährlich.

PARAMETER	EUROPA	KANADA TDG	USA DOT
Lieferbezeichnung	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
Gefahrenklasse	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
Identifizierungsnummer	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
Versandetikett	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend

15. Vorschriften

Europäische Vorschriften

Dieses Produkt wurde klassifiziert gemäß der Richtlinie für gefährliche Stoffe (67/548/EWG und Änderungen) und der Richtlinie für gefährliche Zubereitungen (88/379/EWG und Änderungen), die in Großbritannien als die „Chemical (Hazard Information and Packing) Regulations“ 1994 (CHIP und Änderungen) implementiert wurden.

Als gefährlich klassifiziert: Ja
R-Sätze: R36/37/38 - Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut
S-Sätze: S2 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
S24/25 - Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
S26 - Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren
Symbole: Xi - Reizend

Vorschriften in den USA

Alle in diesem Produkt enthaltenen Materialien fallen unter den U.S. Toxic Substances Control Act (TSCA).

SARA TITLE III - ABSCHNITT 313 LIEFERANTENMITTEILUNG:

Dieses Produkt enthält keine toxischen Chemikalien, die der Meldepflicht von Abschnitt 313 des Emergency Planning and Community Right-To-Know Act (EPCRA) von 1986 und 40 CFR Teil 372 unterliegen.

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

OSHA-Vorschriften: Dieses Material gilt nach den OSHA-Bestimmungen als gefährlich.

MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

PRODUKTNAME: OPTISCHES FLUID 10L

Kanadische Vorschriften

WHMIS-Klassifizierung: D2B

Alle Bestandteile dieses Produktes sind in der kanadischen DSL-Liste enthalten.

16. Sonstige Angaben

Dieses Material Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß ANSI Z400.1 und der EU-Richtlinie für Sicherheitsdatenblätter 91/155/EWG erstellt.

Informationsquellen für dieses Datenblatt:

- Sicherheitsdatenblatt für "Optisches Fluid 10 L" von NGL Cleaning Technology. Änderungsdatum: 21.03.2001. Druckdatum: 16.02.2004.

Glossar:

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; **ANSI** - American National Standards Institute; **Canadian TDG** - Canadian Transportation of Dangerous Goods; **CAS** - Chemical Abstracts Service; **Chemtrec** - Chemical Transportation Emergency Center (US); **CHIP** - Chemical (Hazard Information and Packing); **DSL** - Domestic Substances List; **EH40 (UK)** - HSE Guidance Note EH40 Occupational exposure limits; **EPCRA** - Emergency Planning and Community Right-to-Know Act; **HMIS** - Hazardous Material Information Service; **LC** - Lethal Concentration; **LD** - Lethal Dose; **NFPA** - National Fire Protection Association; **OECD** - Office of Environmental Compliance and Documentation; **OSHA** - Occupational Safety and Health Administration, US Department of Labour; **PEL** - Permissible Exposure Limit; **SARA (Title III)** - Superfund Amendments and Reauthorization Act; **SARA 313** - Superfund Amendments and Reauthorization Act, Section 313; **SCBA** - Self-Contained Breathing Apparatus; **TLV** - Threshold Limit Value; **TSCA** - Toxic Substances Control Act Public Law 94-469; **US DOT** - US Department of Transportation; **WHMIS** - Workplace Hazardous Materials Information System.

Änderungen:

Nov. 2007 - Datenblatt wurde aktualisiert und enthält die neuesten Sicherheitsinformationen des Lieferanten.

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 Genauigkeit dieser Informationen ist der Hersteller verantwortlich. Edwards übernimmt keine Haftung für Schäden jedweder Art, die aus der Verwendung dieses Datenblattes oder aus dem Vertrauen in die darin enthaltenen Angaben resultieren.