

SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO

NOME PRODOTTO: SUPER FLUIDO OTTICO II

1. Identificazione del prodotto e della società produttrice

Nome prodotto: Super fluido ottico II
Sinonimi: Nessuno
Numeri di codice: E427-10-000

Dettagli contatto europeo

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

Richiesta di informazioni generiche

Regno Unito: +44 (0)1293 528844
Francia: +(33) 1 47 98 24 01
Germania: +(49) 6420-82-410
Italia: +(39) 0248-4471

Dettagli contatto statunitense

Edwards, 301 Ballardvale Street,
Wilmington, MA 01887

Richiesta di informazioni generiche

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

Numero di emergenza 24 ore:

Chemtrec: 1-800-424-9300

2. Composizione e informazioni sugli ingredienti

Ingrediente	% del peso	N. CAS	Categoria nocività*	Frase rischio*
Idrossido di potassio	20 - 25	1310-58-3	8	R22, R35
Acqua	20 - 30	-	Non applicabile	Non applicabile
Monooleato di polietilenglicole	20 - 30	9004-96-0	Non applicabile	R52, R53
Gluconato di sodio	15 - 20	527-07-01	Non applicabile	R36

***Categoria nocività e Frase rischio.** Queste colonne vengono completate solo per gli ingredienti che sono stati classificati quali nocivi in base alla Direttiva UE (67/548/CEE, con emendamenti) e sono presenti in concentrazioni sufficienti a rendere nociva la sostanza nella sua totalità. In tutti gli altri casi, la colonna verrà completata con "Non applicabile".

3. Identificazione di pericolo

SITUAZIONI DI EMERGENZA

Questo fluido inodore, giallo concentrato (non diluito) è corrosivo per tutti i tessuti.
Evitare ogni contatto con la pelle e gli occhi. Non inalare i vapori. L'esposizione agli incendi può causare l'emissione di gas tossici.

Per gli effetti dell'esposizione a breve e a lungo termine vedere Sezione 11 Dati tossicologici.

SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO

NOME PRODOTTO: SUPER FLUIDO OTTICO II

- Effetti sugli occhi: Corrosivo. Può causare danni alla vista/provocare cecità.
- Effetti sull'epidermide: Corrosivo. Il contatto può provocare ustioni gravi e causare reazioni allergiche della pelle nei lavoratori con elevata sensibilità. L'irritazione può verificarsi anche tempo dopo il contatto.
- Effetti dell'ingestione orale: Corrosivo. Se ingerito può provocare ustioni alla bocca o gastrointestinali.
- Effetti dell'inalazione: Corrosivo. Può provocare lesioni alla trachea e ai polmoni. I polmoni possono irritarsi e iniziare a trattenere i liquidi aumentando di volume (edema). Una simile condizione è pericolosa e può essere fatale.

PATOLOGIE AGGRAVATE DALL'ESPOSIZIONE: Non se ne ha conoscenza.

Codici di pericolosità NFPA		Codici di pericolosità HMIS		Sistema di classificazione
Salute	3	Salute	3	
Infiammabilità	0	Infiammabilità	0	
Instabilità	1	Reattività	1	

0 = Nessuna pericolosità
1 = Pericolosità leggera
2 = Pericolosità moderata
3 = Pericolosità seria
4 = Pericolosità grave

4. Misure di primo soccorso

- Occhi: Tenere gli occhi bene aperti e sciacquare immediatamente con abbondante acqua. Affidarsi immediatamente alle cure di un medico e richiedere un consulto oftalmologico.
- Epidermide: Togliere gli indumenti contaminati e lavare immediatamente con abbondante acqua. Continuare a sciacquare per almeno 15 minuti. Affidarsi alle cure di un medico se l'irritazione cutanea persiste.
- Ingestione orale: Non indurre il vomito o tentare di neutralizzare. Somministrare da 100 a 200 ml di acqua o latte per diluire, e affidarsi immediatamente alle cure di un medico. Non somministrare mai liquidi se vi sono problemi respiratori o se la persona è (o potrebbe diventare) priva di sensi.
- Inalazione: Portare il paziente all'aria fresca. In caso di problemi di respirazione, un addetto opportunamente addestrato deve somministrare l'ossigeno o eseguire la respirazione artificiale, come indicato. Affidarsi immediatamente alle cure di un medico.
- Altre informazioni: Nessuno.

SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO

NOME PRODOTTO: SUPER FLUIDO OTTICO II

5. Precauzioni antincendio

Sostanze per l'estinzione: Anidride carbonica, schiuma o polvere secca.

Pericolo di incendio ed esplosione: L'esposizione agli incendi può causare l'emissione di gas tossici. Il materiale non è infiammabile o combustibile.

Equipaggiamento protettivo speciale per i vigili del fuoco: I vigili del fuoco devono indossare un autorespiratore conforme alle normative in vigore utilizzato nel modo a pressione positiva con equipaggiamento completo. Indossare una protezione adeguata per l'epidermide per proteggere dal contatto con il prodotto.

Per le proprietà di infiammabilità - vedere Sezione 9

6. Interventi in caso di fuoriuscita accidentale

Evitare di scaricare il fluido nell'ambiente. Non versare il prodotto allo stato grezzo nelle reti fognarie e nei corsi d'acqua. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Indossare indumenti protettivi (vedere Sezione 8). Raccogliere con un panno le fuoriuscite di piccole dimensioni e sistemarle in un contenitore per i rifiuti pericolosi per lo smaltimento successivo. Arginare o assorbire le fuoriuscite di dimensioni maggiori con materiale assorbente inerte adatto (sabbia, vermiculite ecc.). Pulire la zona della fuoriuscita con abbondante acqua. Smaltire come descritto in Sezione 13.

7. Manipolazione e stoccaggio

Manipolazione: Conservare i contenitori chiusi ermeticamente. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Usare con ventilazione adeguata. Impedire il contatto con materiali non compatibili, inclusi acidi, prodotti di acidi e metalli diversi (alluminio, magnesio, zinco e così via).

Stoccaggio: Conservare nei contenitori originali *, in un luogo asciutto, fresco e ben ventilato, a una temperatura tra 5 °C e 20 °C/41 °F e 68 °F.

(* Ulteriori confezioni appropriate: contenitori in polietilene.)

SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO

NOME PRODOTTO: SUPER FLUIDO OTTICO II

8. Controllo dell'esposizione e protezione individuale

Limiti di esposizione:

Ingrediente	ACGIH - TLV	OSHA - PEL	Limiti di esposizione professionale EH40 (Regno Unito)
KOH (idrossido di potassio)	2 mg m ⁻³	NIOSH REL 2 mg m ⁻³	2 mg m ⁻³

Protezione individuale:

Interventi tecnici:	È richiesta una ventilazione generale.
Protezione delle vie respiratorie:	Evitare di respirare i vapori o la nebulizzazione. In caso di ventilazione insufficiente, indossare un respiratore idoneo.
Protezione di mani/epidermide:	Indossare guanti robusti idonei. Indossare indumenti protettivi idonei se vi è la possibilità di schizzi.
Protezione di occhi/viso:	Indossare visiera/schermo/occhiali di protezione, laddove vi sia possibilità di schizzi.
Precauzioni igieniche:	Adottare misure igieniche ottimali sul lavoro. Non mangiare o fumare durante la manipolazione. Lavarsi le mani dopo la manipolazione e prima di mangiare. In seguito a schizzi, fuoriuscite o altro tipo di contaminazione, togliere immediatamente gli abiti che non dispongono di protezione contro gli agenti chimici.
Protezione generale/varie:	Nessuno.

9. Proprietà fisiche e chimiche

Aspetto e odore	Liquido inodore giallo	Punto di ebollizione	Dati non disponibili	°C/°F
pH dil. (1%) a 25 °C/77 °F	12,8	Punto di congelamento	Dati non disponibili	°C/°F
Solubilità nell'acqua	100%	Autoaccensione	Ininfiammabile	°C/°F
Contenuto volatile in base al volume	Dati non disponibili	Punto di infiammabilità	Ininfiammabile	°C/°F
Peso specifico	1,38			
Tensione di vapore (mbar)	Dati non disponibili	Tensione di vapore (Torr)	Dati non disponibili	

SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO

NOME PRODOTTO: SUPER FLUIDO OTTICO II

10. Stabilità e reattività

Stabilità:	Stabile in condizioni normali.
Materiali/condizioni da evitare:	Acidi, liquidi infiammabili e alogeni organici. A contatto con diversi metalli (alluminio, magnesio, zinco e così via) può evolversi in idrogeno, che con l'ossigeno può provocare la formazione di miscele esplosive. A contatto con sali di ammonio produce ammoniaca.
Decomposizione pericolosa:	L'esposizione agli incendi può far sprigionare gas tossici.
Polimerizzazione pericolosa:	Non si polimerizza.

11. Dati tossicologici

Per una descrizione esauriente dei vari effetti tossicologici (nocivi alla salute) che possono aver luogo se l'utente viene a contatto con la sostanza o il preparato consultare la Sezione 3 Identificazione di pericolo.

Studi sugli animali:

Valore LD50:	Dati non disponibili.
Valore LC50:	Dati non disponibili.

Cancerogenicità:

Dati non disponibili.

12. Informazioni sull'impatto sull'ambiente

Ecotossicità: WGK1. Conformemente al test OECD il fluido non biodegrada rapidamente.

13. Norme per lo smaltimento

Smaltire nel pieno rispetto delle norme nazionali e locali pertinenti. Non versare nelle reti fognarie senza un pre-trattamento adeguato.

Dopo la neutralizzazione (pH da 6 a 9) è possibile inviare le soluzioni diluite presso un impianto di trattamento dei liquami. Le soluzioni concentrate devono essere trattate come rifiuti speciali.

Le informazioni qui sopra sono valide solo per il fluido puro, non contaminato.

SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO

NOME PRODOTTO: SUPER FLUIDO OTTICO II

14. Informazioni sul trasporto

Il prodotto è classificato come pericoloso ai fini delle normative sul trasporto.

PARAMETRO	EUROPEO	TDG CANADESE	DOT STATUNITENSE
Nome proprio di spedizione	Liquido corrosivo, basico inorganico n.o.s. (idrossido di potassio)	Liquido corrosivo, basico inorganico n.o.s. (idrossido di potassio)	Liquido corrosivo, basico inorganico n.o.s. (idrossido di potassio)
Categoria nocività	8	8	8
Numero identificazione	UN 3266	UN 3266	UN 3266
Etichetta di spedizione	Corrosivo	Corrosivo	Corrosivo

Gruppo imballaggio: II

15. Informazioni sulla regolamentazione

Informazioni sulla regolamentazione europea

Questo prodotto è stato classificato in base alla Direttiva sulle sostanze pericolose (67/548/CEE, con emendamenti) e alla Direttiva sui preparati (88/379/CEE, con emendamenti), implementate nel Regno Unito quali Chemical (Hazard Information and Packing) Regulations 1994 (CHIP, con emendamenti).

Classificato come pericoloso per la fornitura:

Sì

Fraasi rischio:

R22

Pericoloso se ingerito.

R35

Provoca ustioni gravi

R36

Irritante per gli occhi.

R52

Pericoloso per gli organismi acquatici.

R53

Può causare effetti dannosi a lungo termine nell'ambiente acquatico.

Fraasi sicurezza:

S1/2

Conservare sotto chiave e fuori della portata dei bambini.

S26

In caso di contatto con gli occhi, sciacquare immediatamente con abbondante acqua e affidarsi alle cure di un medico.

S27

Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.

S36/37/39

Indossare abbigliamento protettivo appropriato, guanti e protezione per viso/occhi.

S45

In caso di incidente o di malessere, affidarsi immediatamente alle cure di un medico (mostrare l'etichetta, se possibile).

Simboli:

C (corrosivo)

SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO

NOME PRODOTTO: SUPER FLUIDO OTTICO II

Informazioni sulla regolamentazione statunitense

Tutti i materiali contenuti in questo prodotto sono elencati nell'U.S. Toxic Substances Control Act (TSCA).

SARA TITLE III - ARTICOLO DI LEGGE 313 NOTIFICA DEL FORNITORE:

Questo prodotto non contiene prodotti chimici tossici soggetti ai requisiti di notifica dell'Articolo di legge 313 dell'Emergency Planning and Community Right-To-Know Act (EPCRA) del 1986 e del CFR 40 Parte 372.

California Proposition 65: Questo prodotto non contiene prodotti chimici che, per quanto sia dato sapere allo Stato della California causano il cancro o sono tossici per l'apparato riproduttivo.

Normativa OSHA: Questo materiale è classificato come pericoloso in base ai regolamenti OSHA.

Informazioni sulla regolamentazione canadese

Classificazione WHMIS: E

Tutti gli ingredienti in questo prodotto sono elencati nel DSL canadese.

Normative sui prodotti controllati canadesi (CPR): Questo prodotto è stato classificato conformemente ai criteri di pericolosità del CPR e l'MSDS contiene tutte le informazioni richieste dal CPR.

Altre informazioni sulla regolamentazione

Codici riconosciuti ufficiali: RTECS n.: TT2100000 ; Svizzera OFSP/BAG N.: 681042;

Codice UBA Germania: 11950099.

Classe tossica Svizzera: 2

SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO

NOME PRODOTTO: SUPER FLUIDO OTTICO II

16. Altre informazioni

Questa scheda è stata compilata in base alla norma ANSI Z400.1 e alla Scheda dati di sicurezza UE, Direttiva 91/155/CEE.

Fonti di informazione per questa scheda dati:

- Scheda di sicurezza prodotto NGL Cleaning Technology Optical II. Data di revisione: 2003-11-11.
Data di stampa: 2004-03-12.

Glossario:

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; **ANSI** - American National Standards Institute; **Canadian TDG** - Canadian Transportation of Dangerous Goods; **CAS** - Chemical Abstracts Service; **CFR** - Code of Federal Regulations; **Chemtrec** - Chemical Transportation Emergency Center (US); **CHIP** - Chemical (Hazard Information and Packing); **CPR** - Canadian Controlled Products Regulations; **DSL** - Domestic Substances List; **EH40 (UK)** - HSE Guidance Note EH40 Occupational exposure limits; **EINECS** - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances; **EPCRA** - Emergency Planning and Community Right-to-Know Act; **HMIS** - Hazardous Material Information Service; **LC** - Lethal Concentration; **LD** - Lethal Dose; **MSDS** - Material Safety Data Sheet; **NFPA** - National Fire Protection Association; **OECD** - Office of Environmental Compliance and Documentation; **OFSP/BAG** - Office Federal de la Sante Publique/Bundesamt für Gesundheit (Federal Office of Public Health); **OSHA** - Occupational Safety and Health Administration, US department of Labour; **PEL** - Permissible exposure limit; **RTECS** - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances; **SARA (Title III)** - Superfund Amendments and Reauthorization Act; **SARA 313** - Superfund Amendments and Reauthorization Act, Section 313; **TLV** - threshold limit value; **TSCA** - Toxic Substances Control Act Public Law 94-469; **WHMIS** - Workplace Hazardous Materials Information System; **UBA** - Umweltbundesamt (German Federal Environment Agency); **US DOT** - US Department of Transportation; **WGK** - Wassergefährdungsklasse (German Water Hazard Classification); **WHMIS** - Workplace Hazardous Materials Information System.

Revisioni:

Nov 2007 - Aggiornamento della scheda dati per indicare le ultime informazioni del produttore relative alla sicurezza.

Sebbene le informazioni e i consigli riportati in questa scheda di sicurezza siano da ritenersi corretti, si raccomanda all'utente di determinare, prima dell'impiego, l'idoneità o meno del materiale agli scopi prefissi. Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza sono state attinte dai dati forniti dal produttore e la responsabilità della loro precisione ricade sul produttore. La Edwards non accetta responsabilità alcuna per danni di qualsiasi tipo risultanti dall'uso della presente scheda di sicurezza e dalla sua osservanza.