



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

OPTIXX - OPTICAL GRADE HIGH PURITY CLEANING FLUID

A norma del Regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato II, come modificato dal Regolamento (UE) n. 453/2010

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto OPTIXX - OPTICAL GRADE HIGH PURITY CLEANING FLUID
Numero del prodotto MCC-OTX03M
Sinonimi; nomi commerciali Also sold in kit form as #MCC-OTXCK

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Usi identificati Agente detergente.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore MICROCARE EUROPE BVBA
 Havendoklaan 13D
 1804 Cargovil
 Vilvoorde, Belgium
 +32.2.251.95.05
 techsupport@microcare.com

Fabbricante MICROCARE CORPORATION
 595 John Downey Drive
 New Britain, CT 06051
 United States of America
 CAGE: OATV9
 Tel: +1 860-827-0626
 Fax: +1 860-827-8105
 techsupport@microcare.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza EU: CHEMTREC +(32)-28083237

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (CE/1272/2008)

Pericoli fisici Non classificato.
Pericoli per la salute Non classificato.
Pericoli per l'ambiente Non classificato.

Classificazione (67/548/CEE) o (1999/45/CE) R53.

Salute umana Il contatto prolungato o ripetuto con la pelle può provocare irritazione, arrossamento e dermatite.

OPTIXX - OPTICAL GRADE HIGH PURITY CLEANING FLUID

NITROMETANO	<1%
CAS number: 75-52-5	EC number: 200-876-6
Classificazione Flam. Liq. 3 - H226 Acute Tox. 4 - H302	Classificazione (67/548/CEE) o (1999/45/CE) R5 R10 Xn;R22

Il testo completo di tutte le indicazioni di pericolo (frasi R e frasi H) è riportato nella sezione 16.

Commenti sulla composizione I dati mostrati sono in conformità con le ultime Direttive CE.

Composition

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali	Portare il soggetto interessato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale. Non somministrare mai nulla per via orale a una persona priva di sensi.
Inalazione	Portare il soggetto interessato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di difficoltà di respirazione, personale adeguatamente addestrato può assistere il soggetto interessato tramite la somministrazione di ossigeno. Consultare un medico se il disagio continua.
Ingestione	Non somministrare mai nulla per via orale a una persona priva di sensi. Non provocare il vomito. In caso di vomito, tenere la testa in basso per impedire che il vomito entri nei polmoni. Consultare un medico per ottenere consigli specifici.
Contatto con la pelle	A causa delle dimensioni ridotte dell'imballaggio, il rischio di contatto con la pelle è minimo. Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e sciacquare accuratamente la pelle con acqua.
Contatto con gli occhi	Sciacquare immediatamente e abbondantemente con acqua. Togliere le eventuali lenti a contatto e tenere le palpebre ben separate. Continuare a sciacquare per almeno 15 minuti. Consultare un medico se il disagio continua.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Informazioni generali	La gravità dei sintomi descritti varia a seconda della concentrazione e della durata dell'esposizione.
Inalazione	I vapori in alte concentrazioni sono anestetici. I sintomi successivi alla sovraesposizione possono includere quanto segue: Cefalea. Spossatezza. Vertigini. Depressione del sistema nervoso centrale.
Ingestione	L'ingestione di questo materiale è improbabile, a causa dello stato fisico del materiale stesso.
Contatto con la pelle	Il contatto prolungato con la pelle può provocare arrossamento e irritazione. Lieve dermatite, eruzione cutanea allergica.
Contatto con gli occhi	Può provocare irritazione oculare temporanea.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Note per il medico	Nessuna raccomandazione specifica. In caso di dubbi, consultare immediatamente un medico.
---------------------------	---

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	Il prodotto non è infiammabile.
-----------------------------------	---------------------------------

OPTIXX - OPTICAL GRADE HIGH PURITY CLEANING FLUID

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici	Utilizzare dispositivi di protezione nei confronti delle polveri irritanti se la concentrazione aerodispersa è superiore a 10 mg/m ³ . I contenitori possono scoppiare violentemente, se riscaldati, a causa della sovrappressione generatasi.
Prodotti di combustione pericolosi	Ossidi di carbonio. La degradazione termica o la combustione possono liberare ossidi di carbonio ed altri gas o vapori tossici.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Misure di protezione durante l'estinzione degli incendi	I contenitori chiusi possono scoppiare violentemente, se riscaldati, a causa della sovrappressione generatasi. I recipienti posti in prossimità dell'incendio devono essere spostati o raffreddati con acqua. Tenere lontano da fonti di calore, scintille e fiamme libere. La decomposizione termica o i prodotti di combustione possono includere le seguenti sostanze: Gas o vapori tossici e corrosivi.
Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi	Indossare un autorespiratore (SCBA) a pressione positiva e indumenti protettivi adatti.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Precauzioni personali	Indossare occhiali conformi a uno standard approvato se una valutazione dei rischi indica la possibilità di contatto oculare. A meno che la valutazione indichi la necessità di un maggior grado di protezione, indossare i seguenti indumenti protettivi: Occhiali di sicurezza ben aderenti.
------------------------------	--

6.2. Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali	Non è considerato un pericolo significativo in considerazione delle ridotte quantità utilizzate. Non scaricare nei sistemi di scolo, nei corsi d'acqua o sul terreno. Contenere la fuoriuscita utilizzando sabbia, terra o altro materiale non combustibile adeguato.
-------------------------------	---

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi per la bonifica	Assorbire la fuoriuscita con un materiale assorbente non combustibile. Non scaricare nei sistemi di scolo, nei corsi d'acqua o sul terreno.
-------------------------------	---

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Riferimenti ad altre sezioni	Per le misure di protezione personale, vedere la Sezione 8. Vedere la Sezione 11 per ulteriori informazioni sui pericoli per la salute.
-------------------------------------	---

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni d'uso	Predisporre una ventilazione adeguata. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
--------------------------	--

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Precauzioni per l'immagazzinamento	Non conservare in prossimità di fonti di calore né esporre ad alte temperature.
---	---

Classe di immagazzinamento	Il prodotto non è infiammabile.
-----------------------------------	---------------------------------

7.3. Usi finali particolari

Usi finali specifici	Gli usi identificati di questo prodotto sono indicati nei dettagli nella Sezione 1.2.
-----------------------------	---

Reference to other sections.	Conservare lontano da materiali incompatibili (vedere la Sezione 10).
-------------------------------------	---

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

OPTIXX - OPTICAL GRADE HIGH PURITY CLEANING FLUID

8.1. Parametri di controllo

Valori limite di esposizione professionale

PROPAN-2-OLO

Limite di esposizione a lungo termine (media ponderata nel tempo di 8 ore): ACGIH 200 ppm

Limite di esposizione a breve termine (15 minuti): ACGIH 400 ppm

1-METOSI-2-PROPANOLO

Limite di esposizione a lungo termine (media ponderata nel tempo di 8 ore): 100 ppm 375 mg/m³

Limite di esposizione a breve termine (15 minuti): 150 ppm 568 mg/m³

pelle

NITROMETANO

Limite di esposizione a lungo termine (media ponderata nel tempo di 8 ore): ACGIH 20 ppm

Limite di esposizione a breve termine (15 minuti): ACGIH

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

pelle = La notazione "pelle" attribuita ai valori limite di esposizione indica la possibilità di assorbimento significativo attraverso la pelle.

Additional Occupational

Exposure Limits

Commenti sugli ingredienti WEL = Workplace Exposure Limits

8.2. Controlli dell'esposizione

Dispositivi di protezione



Controlli tecnici idonei	Nessun requisito specifico di ventilazione. Questo prodotto non deve essere manipolato in spazi confinati in assenza di una ventilazione adeguata.
Protezioni per gli occhi/il volto	Indossare occhiali conformi a uno standard approvato se una valutazione dei rischi indica la possibilità di contatto oculare. A meno che la valutazione indichi la necessità di un maggior grado di protezione, indossare i seguenti indumenti protettivi: Occhiali di sicurezza ben aderenti.
Protezione delle mani	La protezione delle mani non è necessaria. Indossare guanti impermeabili, resistenti agli agenti chimici e conformi a uno standard approvato se una valutazione dei rischi indica la possibilità di contatto con la pelle. Si raccomanda che i guanti siano realizzati con il seguente materiale: Neoprene.
Misure d'igiene	Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Non è consigliata alcuna procedura specifica per l'igiene ma è necessario adottare sempre buone prassi di igiene personale quando si opera con prodotti chimici.
Protezione respiratoria	Nessuna raccomandazione specifica. È necessario utilizzare un apparecchio respiratorio se la contaminazione aerodispersa supera il limite di esposizione professionale consigliato.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	Liquido trasparente.
Colore	Incolore.
Odore	Lievemente alcolico.
Soglia olfattiva	Nessuna informazione disponibile.

OPTIXX - OPTICAL GRADE HIGH PURITY CLEANING FLUID

pH	Nessuna informazione disponibile.
Punto di fusione	Nessuna informazione disponibile.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	55°C/132°F @ 101.3 kPa
Punto di infiammabilità	Il prodotto non è infiammabile.
Velocità di evaporazione	1.8 (Ethyl Acetate = 1)
Fattore di evaporazione	Nessuna informazione disponibile.
Infiammabilità (solidi, gas)	Non applicabile.
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	Non determinate.
Altra infiammabilità	Nessuna informazione disponibile.
Tensione di vapore	Non determinate.
Densità di vapore	Non determinate. > 1
Densità relativa	Nessuna informazione disponibile.
Densità apparente	1.354
La solubilità/le solubilità	Leggermente solubile in acqua.
Coefficiente di ripartizione	Nessuna informazione disponibile.
Temperatura di autoaccensione	Nessuna informazione disponibile.
Temperatura di decomposizione	Nessuna informazione disponibile.
Viscosità	Nessuna informazione disponibile.
9.2. Altre informazioni	
Indice di rifrazione	Nessuna informazione disponibile.
Dimensioni delle particelle	Non applicabile.
Peso molecolare	Nessuna informazione disponibile.
Volatilità	100%
Concentrazione di saturazione	Nessuna informazione disponibile.
Temperatura critica	Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Reattività Alcali forti. Metalli chimicamente attivi.

10.2. Stabilità chimica

Stabilità Stabile alle normali temperature ambiente e se utilizzato come consigliato.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Possibilità di reazioni pericolose Non polimerizza.

OPTIXX - OPTICAL GRADE HIGH PURITY CLEANING FLUID

10.4. Condizioni da evitare

Condizioni da evitare Tenere lontano da fonti di calore, scintille e fiamme libere. La decomposizione termica o i prodotti di combustione possono includere le seguenti sostanze: Gas o vapori tossici e corrosivi.

10.5. Materiali incompatibili

Materiali da evitare Metalli alcalini. Metalli alcalino-terrosi. Metallo in polvere. Acidi forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi Il riscaldamento può generare i seguenti prodotti: Gas o vapori tossici e corrosivi. Fluoruro di idrogeno (HF). Cloruro di idrogeno (HCl). Idrocarburi alogenati. Diossido di carbonio (CO₂).

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Altri effetti sulla salute Non vi sono prove che il prodotto può provocare il cancro.

Inalazione I vapori possono irritare la gola/le vie respiratorie. Una singola esposizione può provocare i seguenti effetti avversi: Tosse. Difficoltà nella respirazione.

Ingestione Può provocare dolori addominali o vomito. Può provocare nausea, cefalea, vertigini e intossicazione.

Contatto con la pelle L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle. L'effetto del prodotto sulla pelle è di perdita di grasso cutaneo. Può provocare eczema da contatto allergico.

Contatto con gli occhi Può provocare irritazione oculare temporanea.

Informazioni tossicologiche sugli ingredienti

Methyl Nonafluoroisobutyl Ether

Tossicità acuta - orale

Tossicità acuta orale (LD₅₀ 5.000,0 mg/kg)

Specie Ratto

Tossicità acuta - inalazione

Tossicità acuta per inalazione (LC₅₀ vapori 1.000,0 mg/L)

Specie Ratto

STA inalazione (vapori 1.000,0 mg/L)

Methyl Nonafluorobutyl Ether

Altri effetti sulla salute Non vi sono prove che il prodotto può provocare il cancro.

Tossicità acuta - orale

Tossicità acuta orale (LD₅₀ 5.000,0 mg/kg)

Specie Ratto

OPTIXX - OPTICAL GRADE HIGH PURITY CLEANING FLUID

STA orale (mg/kg) 5.000,0

Tossicità acuta - inalazione

Tossicità acuta per inalazione (LC₅₀ vapori mg/L) 1.000,0

Specie Ratto

STA inalazione (vapori mg/L) 1.000,0

PROPAN-2-OLO

Cancerogenicità

Cancerogenicità IARC Gruppo IARC 3 Non classificabile in relazione alla cancerogenicità per l'uomo.

Cancerogenicità NTP Non elencato.

OSHA Carcinogenicity Non elencato.

NITROMETANO

Tossicità acuta - orale

STA orale (mg/kg) 500,0

Cancerogenicità

Cancerogenicità IARC Gruppo IARC 2B Possibilmente cancerogeno per l'uomo.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

Ecotossicità Non sono disponibili dati sull'ecotossicità di questo prodotto.

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

Methyl Nonafluoroisobutyl Ether

Ecotossicità Non si prevede che il prodotto sia tossico per gli organismi acquatici.

Methyl Nonafluorobutyl Ether

Ecotossicità Non sono disponibili dati sull'ecotossicità di questo prodotto.

12.1. Tossicità

Tossicità Non è considerato tossico per i pesci.

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

Methyl Nonafluoroisobutyl Ether

Tossicità Non è considerato tossico per i pesci.

Methyl Nonafluorobutyl Ether

Tossicità Non è considerato tossico per i pesci.

PROPAN-2-OLO

Tossicità acuta - pesci CL₅₀, 96 hours: 9,640 mg/L, Pesci

OPTIXX - OPTICAL GRADE HIGH PURITY CLEANING FLUID

Tossicità acuta - invertebrati acquatici CE₅₀, 48 hours: 5102 mg/L, Daphnia magna

Tossicità acuta - piante acquatiche CI₅₀, 72 hours: >2,000 mg/L, alghe

12.2. Persistenza e degradabilità

Persistenza e degradabilità Il prodotto contiene principalmente sostanze inorganiche non biodegradabili. Si prevede che le altre sostanze contenute nel prodotto siano facilmente biodegradabili.

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

Methyl Nonafluoroisobutyl Ether

Persistenza e degradabilità Non si prevede che il prodotto sia biodegradabile.

Methyl Nonafluorobutyl Ether

Persistenza e degradabilità Nessun dato disponibile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Potenziale di bioaccumulo Nessun dato disponibile sul bioaccumulo.

Coefficiente di ripartizione Nessuna informazione disponibile.

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

Methyl Nonafluoroisobutyl Ether

Potenziale di bioaccumulo Nessun dato disponibile sul bioaccumulo.

Methyl Nonafluorobutyl Ether

Potenziale di bioaccumulo Nessun dato disponibile sul bioaccumulo.

12.4. Mobilità nel suolo

Mobilità Il prodotto contiene sostanze volatili che possono disperdersi nell'atmosfera.

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

Methyl Nonafluoroisobutyl Ether

Mobilità Non applicabile.

Methyl Nonafluorobutyl Ether

Mobilità Non applicabile.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Risultati della valutazione PBT e vPvB Questo prodotto non contiene alcuna sostanza classificata come PBT (persistente, bioaccumulabile e tossica) o vPvB (molto persistente e molto bioaccumulabile).

12.6. Altri effetti avversi

Altri effetti avversi Il prodotto contiene una sostanza avente potenziale di creazione di ozono fotochimico.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

OPTIXX - OPTICAL GRADE HIGH PURITY CLEANING FLUID

Informazioni generali Durante la manipolazione dei rifiuti, tenere presenti le precauzioni di sicurezza relative alla manipolazione del prodotto.

Metodi di smaltimento Smaltire i rifiuti presso una discarica autorizzata in conformità ai requisiti dell'autorità locale per lo smaltimento dei rifiuti.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Generale Non regolamentato. Il prodotto non è disciplinato dai regolamenti internazionali sul trasporto di merci pericolose (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. Numero ONU

Non applicabile.

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Non regolamentato. Non è richiesta alcuna informazione.

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Non applicabile.

Etichette per il trasporto

14.4. Gruppo d'imballaggio

Non applicabile.

14.5. Pericoli per l'ambiente

Sostanza pericolosa per l'ambiente/inquinante marino

No.

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile.

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC Non applicabile. Non è richiesta alcuna informazione.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Legislazione UE Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele (come modificato).

Orientamenti Safety Data Sheets for Substances and Preparations.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

Inventari

Stati Uniti (TSCA)

Sì

SEZIONE 16: Altre informazioni

OPTIXX - OPTICAL GRADE HIGH PURITY CLEANING FLUID

Commenti sulla revisione	NOTA: le linee entro il margine indicano modifiche significative rispetto alla revisione precedente.
Data di revisione	09/06/2016
Revisione	8
Sostituisce la data	22/04/2016
Numero SDS	BULK - OTX03M
Stato SDS	Approvato.
Fraresi di rischio per esteso	R10 Infiammabile. R11 Facilmente infiammabile. R22 Nocivo per ingestione. R36 Irritante per gli occhi. R5 Pericolo di esplosione per riscaldamento. R53 Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. R67 L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.
Indicazioni di pericolo per esteso	H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili. H226 Liquido e vapori infiammabili. H302 Nocivo se ingerito. H319 Provoca grave irritazione oculare. H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

Le presenti informazioni si riferiscono esclusivamente allo specifico materiale indicato e potrebbero non essere valide per tale materiale utilizzato in combinazione con altri materiali o in qualsiasi altro processo. Tali informazioni sono, al meglio delle conoscenze e opinioni dell'azienda, accurate e attendibili alla data indicata. Tuttavia non si rilascia alcuna garanzia o dichiarazione in relazione all'accuratezza, all'attendibilità o alla completezza delle suddette informazioni. È responsabilità dell'utente assicurarsi in merito all'idoneità di tali informazioni per un uso specifico.