

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**  
**Lyreco Whiteboard Cleaning Foam Multi Purpose Cleaner**  
A norma del Regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato II, come modificato.

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**

**Nome del prodotto** Lyreco Whiteboard Cleaning Foam Multi Purpose Cleaner  
**Numero del prodotto** 978.587, ZP  
**Identificazione internazionale** AWBF400LYR\_EU

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

**Usi identificati** Agente detergente.  
**Usi sconsigliati** Non è identificato alcun uso specifico sconsigliato.

**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

**Fornitore** LYRECO  
Rue du 19 mars 1962, F-59770,  
Marly,  
France  
msds@lyreco.com  
+33 (0) 3 27 23 64 00

**1.4. Numero telefonico di emergenza**

**Numero telefonico di emergenza** +39 02 3604 2884

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione (CE 1272/2008)**

**Pericoli fisici** Aerosol 3 - H229  
**Pericoli per la salute** Non Classificato  
**Pericoli per l'ambiente** Non Classificato

**2.2. Elementi dell'etichetta**

**Avvertenza** Attenzione  
**Indicazioni di pericolo** H229 Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.  
**Consigli di prudenza** P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare.  
P251 Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.  
P410+P412 Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122 °F.  
P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.  
**Etichettatura detergenti** < 5% Idrocarburi alifatici, < 5% tensioattivi anionici, < 5% idrocarburi alogenati, < 5% tensioattivi non ionici, < 5% profumo, Contiene D-LIMONENE

**2.3. Altri pericoli**

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

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.2. Miscele**

## Lyreco Whiteboard Cleaning Foam Multi Purpose Cleaner

<b>Propan-2-olo</b> <span style="float: right;"><b>1-5%</b></span>		
Numero CAS: 67-63-0	Numero CE: 200-661-7	Numero di registrazione REACH: 01-2119457558-25-XXXX
<b>Classificazione</b> Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336		
<b>2-Butossietanolo</b> <span style="float: right;"><b>1-5%</b></span>		
Numero CAS: 111-76-2	Numero CE: 203-905-0	Numero di registrazione REACH: 01-2119475108-36-XXXX
<b>Classificazione</b> Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319		
<b>Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt;2% aromatics</b> <span style="float: right;"><b>1-5%</b></span>		
Numero CAS: —	Numero CE: 926-141-6	Numero di registrazione REACH: 01-2119456620-43-XXXX
<b>Classificazione</b> Asp. Tox. 1 - H304		
<b>2-Aminoetanolo</b> <span style="float: right;"><b>&lt;1%</b></span>		
Numero CAS: 141-43-5	Numero CE: 205-483-3	Numero di registrazione REACH: 01-2119486455-28-XXXX
<b>Classificazione</b> Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Acute Tox. 4 - H332 Skin Corr. 1B - H314 STOT SE 3 - H335 Aquatic Chronic 3 - H412		

Il testo completo di tutte le indicazioni di pericolo è visualizzato nella Sezione 16.

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

#### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

<b>Informazioni generali</b>	In caso di dubbi, consultare immediatamente un medico. Mostrare questa scheda di dati di sicurezza al personale medico.
<b>Inalazione</b>	Portare il soggetto interessato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Allentare gli indumenti stretti quali colletti, cravatte o cinture. Consultare un medico in caso di sintomi gravi o persistenti.

## Lyreco Whiteboard Cleaning Foam Multi Purpose Cleaner

<b>Ingestione</b>	Sciacquare accuratamente la bocca con acqua. In caso di malessere, consultare un medico. Non provocare il vomito in assenza di istruzioni in tal senso da parte del personale medico.
<b>Contatto con la pelle</b>	Sciacquare con acqua.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Sciacquare con acqua. Consultare un medico se il disagio continua.
<b>Protezione di chi presta le prime cure</b>	Il personale di primo soccorso deve indossare il dispositivo di protezione individuale adeguato durante gli interventi di soccorso.

### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

<b>Informazioni generali</b>	La gravità dei sintomi descritti varia a seconda della concentrazione e della durata dell'esposizione.
<b>Inalazione</b>	L'aerosol/le nebbie possono provocare irritazione delle vie respiratorie.
<b>Ingestione</b>	A causa della natura fisica di questo prodotto, è improbabile che si verifichi l'ingestione.
<b>Contatto con la pelle</b>	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Può essere leggermente irritante per gli occhi. Può provocare disagio.

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

<b>Note per il medico</b>	Trattamento sintomatico.
<b>Trattamenti specifici</b>	Non è necessario alcun trattamento speciale.

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

<b>Mezzi di estinzione idonei</b>	Il prodotto non è infiammabile. Estinguere con schiuma resistente all'alcool, diossido di carbonio, polvere secca o acqua nebulizzata. Utilizzare mezzi di estinzione degli incendi adatti all'incendio circostante.
<b>Mezzi di estinzione non idonei</b>	Non utilizzare getto d'acqua come mezzo di estinzione in quanto provoca la propagazione dell'incendio.

### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

<b>Pericoli specifici</b>	I recipienti possono scoppiare violentemente o esplodere se riscaldati a causa dell'accumulo eccessivo di pressione. In caso di rottura delle lattine di aerosol, esercitare la dovuta cautela in considerazione della rapida fuga del contenuto pressurizzato e del propellente.
<b>Prodotti di combustione pericolosi</b>	La decomposizione termica o i prodotti di combustione possono includere le seguenti sostanze: Gas o vapori nocivi.

### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

<b>Misure di protezione durante l'estinzione degli incendi</b>	Evitare di respirare i gas o i vapori sprigionati dagli incendi. Evacuare l'area. Raffreddare mediante spruzzo d'acqua i recipienti esposti al calore e rimuoverli dalla zona dell'incendio se questa operazione può essere eseguita senza rischi. Raffreddare con acqua i recipienti esposti alle fiamme ben oltre l'estinzione dell'incendio. Se una perdita o fuoriuscita non si è infiammata, utilizzare uno spruzzo d'acqua per disperdere i vapori e proteggere il personale incaricato di arrestare la perdita. Controllare l'acqua di deflusso tramite contenimento della stessa ed evitando che raggiunga fognature e corsi d'acqua. Qualora si verifichi il rischio di inquinamento idrico, notificare le autorità competenti.
<b>Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi</b>	Indossare un autorespiratore (SCBA) a pressione positiva e indumenti protettivi adatti. Gli indumenti per vigili del fuoco conformi allo standard europeo EN649 (inclusi elmetti, guanti e stivali di protezione) assicurano un livello di protezione di base nei confronti degli incidenti di natura chimica.

## Lyreco Whiteboard Cleaning Foam Multi Purpose Cleaner

### SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

**Precauzioni personali** Indossare indumenti protettivi come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di dati di sicurezza. Non intraprendere alcuna azione che comporti rischi personali o se non si possiede la formazione adeguata. Evacuare l'area. Rischio di esplosione.

#### 6.2. Precauzioni ambientali

**Precauzioni ambientali** Non scaricare nell'ambiente acquatico.

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

**Metodi per la bonifica** Indossare indumenti protettivi come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di dati di sicurezza. Pulire immediatamente le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in sicurezza. Lavare l'area contaminata con una quantità abbondante d'acqua. Lavare accuratamente dopo essersi occupati della fuoriuscita. Per lo smaltimento dei rifiuti vedere la Sezione 13.

#### 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. Vedere la Sezione 12 per ulteriori informazioni sui pericoli ecologici. Per lo smaltimento dei rifiuti vedere la Sezione 13.

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

**Precauzioni d'uso** Conservare fuori della portata dei bambini. Leggere e seguire le raccomandazioni del produttore. Indossare indumenti protettivi come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di dati di sicurezza. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Evitare l'esposizione dei contenitori per aerosol alle alte temperature o ai raggi solari diretti. Non scaricare nell'ambiente acquatico. Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione. Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso. L'aerosol evapora e si raffredda rapidamente e può provocare congelamento o ustioni da freddo a contatto con la pelle. Evitare il contatto con gli occhi. Evitare l'inalazione di vapori e aerosol/nebbie.

**Raccomandazioni generiche sull'igiene del lavoro** Lavarsi immediatamente in caso di contaminazione cutanea. Togliere gli indumenti contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

#### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

**Precauzioni per l'immagazzinamento** Conservare fuori della portata dei bambini. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Conservare soltanto nel recipiente originale. Tenere il recipiente ben chiuso in luogo fresco e ben ventilato. Tenere i recipienti in posizione verticale. Proteggere i contenitori dai danni. Proteggere dai raggi solari. Non conservare in prossimità di fonti di calore né esporre ad alte temperature. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122 °F.

**Classe di immagazzinamento** Immagazzinamento adeguato ai prodotti chimici.

#### 7.3. Usi finali particolari

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

### SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

#### 8.1. Parametri di controllo

##### Valori limite di esposizione professionale

##### **2-Butossietanolo**

Limite di esposizione a lungo termine (media ponderata nel tempo di 8 ore): 20 ppm 98 mg/m<sup>3</sup>

Limite di esposizione a breve termine (15 minuti): 50 ppm 246 mg/m<sup>3</sup>

pelle

## Lyreco Whiteboard Cleaning Foam Multi Purpose Cleaner

### 2-Aminoetanolo

Limite di esposizione a lungo termine (media ponderata nel tempo di 8 ore): 1 ppm 2,5 mg/m<sup>3</sup>

Limite di esposizione a breve termine (15 minuti): 3 ppm 7,6 mg/m<sup>3</sup>

pelle

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

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### Dispositivi di protezione



<b>Controlli tecnici idonei</b>	Predisporre una ventilazione adeguata.
<b>Protezioni per gli occhi/il volto</b>	Evitare il contatto con gli occhi. Fuoriuscite di grande entità: Indossare occhiali conformi a uno standard approvato se una valutazione dei rischi indica la possibilità di contatto oculare.
<b>Protezione delle mani</b>	Non è consigliata alcuna protezione specifica delle mani.
<b>Altra protezione della pelle e del corpo</b>	Indossare calzature adeguate e ulteriori indumenti protettivi conformi a uno standard approvato se una valutazione dei rischi indica la possibilità di contaminazione cutanea.
<b>Misure d'igiene</b>	Lavare accuratamente le mani dopo l'uso. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.
<b>Protezione respiratoria</b>	Nessuna raccomandazione specifica. Predisporre una ventilazione adeguata. Fuoriuscite di grande entità: Se la ventilazione è insufficiente, è necessario utilizzare un apparecchio respiratorio adatto.
<b>Controlli dell'esposizione ambientale</b>	Tenere il recipiente ben sigillato quando non è utilizzato. Non disperdere nell'ambiente.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

<b>Aspetto</b>	Aerosol.
<b>Colore</b>	Incolore.
<b>Odore</b>	Caratteristico.
<b>Soglia olfattiva</b>	Non disponibile.
<b>pH</b>	Non disponibile.
<b>Punto di fusione</b>	Non disponibile.
<b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b>	Non disponibile.
<b>Punto di infiammabilità</b>	55°C VC (vaso chiuso).
<b>Velocità di evaporazione</b>	Non disponibile.
<b>Fattore di evaporazione</b>	Non disponibile.
<b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>	Non disponibile.
<b>Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività</b>	Non disponibile.
<b>Altra infiammabilità</b>	Non disponibile.

## Lyreco Whiteboard Cleaning Foam Multi Purpose Cleaner

<b>Tensione di vapore</b>	Non disponibile.
<b>Densità di vapore</b>	Non disponibile.
<b>Densità relativa</b>	0.995
<b>Densità apparente</b>	Non disponibile.
<b>La solubilità/le solubilità</b>	Non disponibile.
<b>Coefficiente di ripartizione</b>	Non disponibile.
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	Non disponibile.
<b>Temperatura di decomposizione</b>	Non disponibile.
<b>Viscosità</b>	Non disponibile.
<b>Proprietà esplosive</b>	Non è considerato esplosivo.
<b>Proprietà ossidanti</b>	Non soddisfa i criteri per la classificazione come ossidante.

### 9.2. Altre informazioni

#### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

##### 10.1. Reattività

**Reattività** A questo prodotto non sono associati pericoli di reattività noti.

##### 10.2. Stabilità chimica

**Stabilità** Stabile alle normali temperature ambiente e se utilizzato come consigliato. Stabile nelle condizioni di immagazzinamento prescritte.

##### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

**Possibilità di reazioni pericolose** Non sono note reazioni potenzialmente pericolose.

##### 10.4. Condizioni da evitare

**Condizioni da evitare** Evitare l'esposizione dei contenitori per aerosol alle alte temperature o ai raggi solari diretti. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

##### 10.5. Materiali incompatibili

**Materiali da evitare** Non è probabile che alcun gruppo di materiali o materiale specifico reagisca con il prodotto creando una situazione pericolosa.

##### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

**Prodotti di decomposizione pericolosi** Non si decompone se utilizzato e conservato nelle condizioni consigliate. La decomposizione termica o i prodotti di combustione possono includere le seguenti sostanze: Gas o vapori nocivi.

#### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

##### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

**Effetti tossicologici** Non considerato come pericolo per la salute ai sensi della legislazione vigente.

##### Tossicità acuta - orale

**Note (orale LD<sub>50</sub>)** In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

**STA orale (mg/kg)** 150.752,21

## Lyreco Whiteboard Cleaning Foam Multi Purpose Cleaner

### Tossicità acuta - dermica

**Note (dermico LD<sub>50</sub>)** In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

**STA dermico (mg/kg)** 94.975,62

### Tossicità acuta - inalazione

**Note (inalazione LC<sub>50</sub>)** In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

**STA inalazione (vapori mg/L)** 949,76

### Corrosione/irritazione cutanea

**Dati sugli animali** In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

### Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi** In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

### Sensibilizzazione respiratoria

**Sensibilizzazione respiratoria** In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

### Sensibilizzazione cutanea

**Sensibilizzazione cutanea** In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

### Mutagenicità delle cellule germinali

**Genotossicità - in vitro** In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

### Cancerogenicità

**Cancerogenicità** In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

**Cancerogenicità IARC** Contiene una sostanza/un gruppo di sostanze che possono provocare il cancro. Gruppo IARC 1 Cancerogeno per l'uomo.

### Tossicità per la riproduzione

**Tossicità per la riproduzione - fertilità** In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità per la riproduzione - sviluppo** In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

### Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

**STOT - esposizione singola** Non classificata come sostanza con tossicità per organi bersaglio specifici dopo una singola esposizione.

### Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

**STOT - esposizione ripetuta** Non classificata come sostanza con tossicità per organi bersaglio specifici dopo esposizione ripetuta.

### Pericolo in caso di aspirazione

**Pericolo in caso di aspirazione** In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

### Informazioni generali

La gravità dei sintomi descritti varia a seconda della concentrazione e della durata dell'esposizione.

### Inalazione

L'aerosol/le nebbie possono provocare irritazione delle vie respiratorie.

### Ingestione

A causa della natura fisica di questo prodotto, è improbabile che si verifichi l'ingestione.

### Contatto con la pelle

L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

### Contatto con gli occhi

Può essere leggermente irritante per gli occhi. Può provocare disagio.

## Lyreco Whiteboard Cleaning Foam Multi Purpose Cleaner

**Via di introduzione** Ingestione Inalazione Contatto con la pelle e/o gli occhi.

**Organi bersaglio** Non sono noti organi bersaglio specifici.

### Informazioni tossicologiche sugli ingredienti

#### Propan-2-olo

##### Tossicità acuta - dermica

**Note (dermico LD<sub>50</sub>)** DL<sub>50</sub> 5840 mg/kg, Orale, Ratto Informazioni del fascicolo REACH. In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

##### Corrosione/irritazione cutanea

**Dati sugli animali** Indice di irritazione cutanea primaria: 0 Informazioni del fascicolo REACH. In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

##### Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi** Dose: 0.1 mL, 1 secondo, Coniglio Provoca grave irritazione oculare.

##### Sensibilizzazione cutanea

**Sensibilizzazione cutanea** Test di Buehler - Cavia: Non sensibilizzante. Informazioni del fascicolo REACH. In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

##### Mutagenicità delle cellule germinali

**Genotossicità - in vitro** Mutazione genica: Negativo. Informazioni del fascicolo REACH. In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

**Genotossicità - in vivo** Aberrazione cromosomica: Negativo. Informazioni del fascicolo REACH. In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

##### Cancerogenicità

**Cancerogenicità** NOAEL 5000 ppm, Inalazione, Ratto Informazioni del fascicolo REACH. In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

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

##### Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

**STOT - esposizione singola** STOT SE 3 - H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

**Organi bersaglio** Sistema nervoso centrale

##### Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

**STOT - esposizione ripetuta** NOAEC 5000 ppm, Inalazione, Ratto Informazioni del fascicolo REACH. In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

#### Gas di petrolio, liquefatti

**Effetti tossicologici** Non considerato come pericolo per la salute ai sensi della legislazione vigente.

##### Mutagenicità delle cellule germinali

**Genotossicità - in vitro** Aberrazione cromosomica: Negativo. Informazioni del fascicolo REACH. In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

**Genotossicità - in vivo** Aberrazione cromosomica: Negativo. Informazioni del fascicolo REACH. In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

## Lyreco Whiteboard Cleaning Foam Multi Purpose Cleaner

### Cancerogenicità

**Cancerogenicità** NOAEL 10000 ppm, Inalazione, Topo Informazioni del fascicolo REACH. In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

### Tossicità per la riproduzione

**Tossicità per la riproduzione - fertilità** Fertilità - NOAEC 9000 ppm, Inalazione, Ratto F1 Informazioni del fascicolo REACH. In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità per la riproduzione - sviluppo** Fetotossicità: - NOAEC: 10426 ppm, Inalazione, Ratto Informazioni del fascicolo REACH. In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

### Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

**STOT - esposizione ripetuta** NOAEC 10000 ppmV/4 ore/giorno, Inalazione, Ratto Informazioni del fascicolo REACH. In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

### 2-Butossietanolo

#### Tossicità acuta - orale

**Tossicità acuta orale (LD<sub>50</sub>)** 1.746,0 mg/kg

**Specie** Ratto

**Note (orale LD<sub>50</sub>)** Informazioni del fascicolo REACH. Nocivo se ingerito.

**STA orale (mg/kg)** 1.746,0

#### Tossicità acuta - dermica

**Note (dermico LD<sub>50</sub>)** cATpE: Conversione in stima puntuale della tossicità acuta. Nocivo a contatto con la pelle.

**STA dermico (mg/kg)** 1.100,0

#### Tossicità acuta - inalazione

**Note (inalazione LC<sub>50</sub>)** cATpE: Conversione in stima puntuale della tossicità acuta. Nocivo se inalato.

**STA inalazione (vapori)** 11,0 mg/L

#### Corrosione/irritazione cutanea

**Dati sugli animali** Dose: 0.5 mL, 4 ore, Coniglio Punteggio eritema/escara: Eritema ben definito (2). Punteggio edema: Assenza di edema (0). Informazioni del fascicolo REACH. Irritante.

#### Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi** Dose: 0.1 mL, 24 ore, Coniglio Provoca grave irritazione oculare.

#### Sensibilizzazione cutanea

**Sensibilizzazione cutanea** Guinea pig maximization test (GPMT) - Cavia: Non sensibilizzante. Informazioni del fascicolo REACH. In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

## Lyreco Whiteboard Cleaning Foam Multi Purpose Cleaner

### Mutagenicità delle cellule germinali

- Genotossicità - in vitro** Mutazione genica: Negativo. Informazioni del fascicolo REACH. In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.
- Genotossicità - in vivo** Aberrazione cromosomica: Negativo. Informazioni del fascicolo REACH. In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

### Cancerogenicità

- Cancerogenicità** NOAEC 125 ppm, Inalazione, Topo Informazioni del fascicolo REACH. In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.
- Cancerogenicità IARC** Gruppo IARC 3 Non classificabile in relazione alla cancerogenicità per l'uomo.

### Tossicità per la riproduzione

- Tossicità per la riproduzione - fertilità** Studio su due generazioni - NOAEL 720 mg/kg pc/giorno, Orale, Topo P Informazioni del fascicolo REACH. In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.
- Tossicità per la riproduzione - sviluppo** Tossicità materna: - NOAEL: 50 ppm, Inalazione, Coniglio Informazioni del fascicolo REACH. In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

### Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

- STOT - esposizione ripetuta** NOAEL <69 mg/kg pc/giorno, Orale, Ratto Informazioni del fascicolo REACH. In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

### Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

#### Tossicità acuta - orale

- Note (orale LD<sub>50</sub>)** DL<sub>50</sub> 15000 mg/kg, Orale, Ratto Informazioni del fascicolo REACH. In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

#### Tossicità acuta - dermica

- Note (dermico LD<sub>50</sub>)** DL<sub>50</sub> 3160 mg/kg, Cutanea, Coniglio Informazioni del fascicolo REACH. In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

#### Tossicità acuta - inalazione

- Note (inalazione LC<sub>50</sub>)** CL<sub>50</sub> 4951 mg/l, Inalazione, Ratto Informazioni del fascicolo REACH. In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

#### Corrosione/irritazione cutanea

- Dati sugli animali** Dose: 0.5 mL, 4 ore, Coniglio Punteggio eritema/escara: Eritema ben definito (2). Punteggio edema: Edema molto lieve - appena percettibile (1). Informazioni del fascicolo REACH. L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

#### Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

- Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi** Dose: 0.1 mL, 1 secondo, Coniglio Informazioni del fascicolo REACH. In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

#### Sensibilizzazione cutanea

- Sensibilizzazione cutanea** Guinea pig maximization test (GPMT) - Cavia: Non sensibilizzante. Informazioni del fascicolo REACH. In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

## Lyreco Whiteboard Cleaning Foam Multi Purpose Cleaner

### Mutagenicità delle cellule germinali

**Genotossicità - in vitro** Mutazione genica: Negativo. Informazioni del fascicolo REACH. In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

**Genotossicità - in vivo** Aberrazione cromosomica: Negativo. Informazioni del fascicolo REACH. In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

### Cancerogenicità

**Cancerogenicità** NOAEC 1100 mg/m<sup>3</sup>, Inalazione, Topo Informazioni del fascicolo REACH. In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

### Tossicità per la riproduzione

**Tossicità per la riproduzione - fertilità** Fertilità, Studio su una generazione - NOAEL 750 mg/kg pc/giorno, Orale, Ratto F1 Informazioni del fascicolo REACH. In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità per la riproduzione - sviluppo** Tossicità materna: - NOAEL: >5220 mg/m<sup>3</sup>, Inalazione, Ratto Informazioni del fascicolo REACH. In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

### Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

**STOT - esposizione ripetuta** NOAEC >10400 mg/m<sup>3</sup>, Inalazione, Ratto Informazioni del fascicolo REACH. In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

### Pericolo in caso di aspirazione

**Pericolo in caso di aspirazione** 2.4 cSt @ 20°C Pericolo di aspirazione in caso di ingestione.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

**Ecotossicità** Non considerato pericoloso per l'ambiente. Tuttavia, fuoriuscite ingenti o frequenti possono comportare effetti pericolosi per l'ambiente.

### 12.1. Tossicità

**Tossicità** In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

### Informazioni ecologiche sugli ingredienti

#### Propan-2-olo

**Tossicità** È improbabile che si verifichi tossicità acquatica. In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità acuta - pesci** CL<sub>50</sub>, 96 ore: 10000 mg/l, Pimephales promelas (Vairone a testa grossa)

**Tossicità acuta - invertebrati acquatici** CL<sub>50</sub>, 24 ore: >10000 mg/l, Daphnia magna

**Tossicità acuta - piante acquatiche** CE<sub>50</sub>, 7 giorni: 1800 mg/l, Scenedesmus quadricauda

#### Gas di petrolio, liquefatti

**Tossicità** È improbabile che si verifichi tossicità acquatica. In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

## Lyreco Whiteboard Cleaning Foam Multi Purpose Cleaner

<b>Tossicità acuta - pesci</b>	CL <sub>50</sub> , 96 ore: 147.54 mg/l, Pesci d'acqua dolce Valore stimato.
<b>Tossicità acuta - invertebrati acquatici</b>	CE <sub>50</sub> , 48 ore: 16.33 mg/l, Daphnia magna Valore stimato.
<b>Tossicità acuta - piante acquatiche</b>	CE <sub>50</sub> , 96 ore: 11.89 mg/L, Alghe d'acqua dolce Valore stimato.

### 2-Butossietanolo

<b>Tossicità</b>	È improbabile che si verifichi tossicità acquatica. In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.
<b>Tossicità acuta - pesci</b>	CL <sub>50</sub> , 96 ore: 1474 mg/l, Onchorhynchus mykiss (Trota iridea)
<b>Tossicità acuta - invertebrati acquatici</b>	CE <sub>50</sub> , 48 ore: 1550 mg/l, Daphnia magna
<b>Tossicità acuta - piante acquatiche</b>	CE <sub>50</sub> , 72 ore: 911 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
<b>Tossicità cronica - fasi di vita iniziali dei pesci</b>	NOEL, 21 giorni: >100 mg/l, Brachydanio rerio (Danio rerio)
<b>Tossicità cronica - invertebrati acquatici</b>	NOEC, 21 giorni: 100 mg/l, Daphnia magna

### Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

<b>Tossicità</b>	È improbabile che si verifichi tossicità acquatica. In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.
<b>Tossicità acuta - pesci</b>	LL <sub>50</sub> , 96 ore: >1000 mg/l, Onchorhynchus mykiss (Trota iridea)
<b>Tossicità acuta - invertebrati acquatici</b>	EL <sub>50</sub> , 48 ore: >10000 mg/l, Daphnia magna
<b>Tossicità acuta - piante acquatiche</b>	EL <sub>50</sub> , 72 ore: >1000 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
<b>Tossicità cronica - fasi di vita iniziali dei pesci</b>	NOELR, 28 giorni: 0.173 mg/L, Onchorhynchus mykiss (Trota iridea), Valore stimato.
<b>Tossicità cronica - invertebrati acquatici</b>	NOELR, 21 giorni: 1.22 mg/l, Daphnia magna, Valore stimato.

### 12.2. Persistenza e degradabilità

**Persistenza e degradabilità** La degradabilità del prodotto non è nota.

### Informazioni ecologiche sugli ingredienti

#### Propan-2-olo

**Persistenza e degradabilità** La sostanza è facilmente biodegradabile.

**Biodegradazione** Acqua - Degradazione 53%: 5 giorni

## Lyreco Whiteboard Cleaning Foam Multi Purpose Cleaner

**Domanda biologica di ossigeno** 1.19-1.72 g O<sub>2</sub>/g sostanza

**Domanda chimica di ossigeno** 2.23 g O<sub>2</sub>/g sostanza

### Gas di petrolio, liquefatti

**Persistenza e degradabilità** La sostanza è facilmente biodegradabile.

**Biodegradazione** Acqua - Degradazione 100%: 385.5 ore

### 2-Butossietanolo

**Persistenza e degradabilità** La sostanza è facilmente biodegradabile.

**Biodegradazione** Acqua - Degradazione 90.4%: 28 giorni

### Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

**Persistenza e degradabilità** Facilmente biodegradabile ma non nell'arco di tempo di 10 giorni.

**Biodegradazione** Acqua - Degradazione ~5%: 3 giorni  
Acqua - Degradazione 69%: 28 giorni

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

**Potenziale di bioaccumulo** Nessun dato disponibile sul bioaccumulo.

**Coefficiente di ripartizione** Non disponibile.

### Informazioni ecologiche sugli ingredienti

#### Propan-2-olo

**Potenziale di bioaccumulo** Il bioaccumulo è improbabile.

### Gas di petrolio, liquefatti

**Potenziale di bioaccumulo** Nessun dato disponibile sul bioaccumulo.

### 2-Butossietanolo

**Potenziale di bioaccumulo** Il bioaccumulo è improbabile.

**Coefficiente di ripartizione** log K<sub>ow</sub>: 0.81

### Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

**Coefficiente di ripartizione** Scientificamente ingiustificato.

### 12.4. Mobilità nel suolo

**Mobilità** Il prodotto contiene composti organici volatili (COV) che evaporano facilmente da ogni superficie.

### Informazioni ecologiche sugli ingredienti

#### Propan-2-olo

**Mobilità** Il prodotto è solubile in acqua.

## Lyreco Whiteboard Cleaning Foam Multi Purpose Cleaner

### Gas di petrolio, liquefatti

**Mobilità** Il prodotto contiene composti organici volatili (COV) che evaporano facilmente da ogni superficie.

### 2-Butossietanolo

**Mobilità** Il prodotto è miscibile con l'acqua e può disperdersi nei sistemi idrici.

**Tensione superficiale** 29.53 mN/m @ 20°C

### Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

**Mobilità** Il prodotto è scarsamente solubile in acqua.

## 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

### Informazioni ecologiche sugli ingredienti

#### Propan-2-olo

**Risultati della valutazione PBT e vPvB** Questa sostanza non è classificata come PBT (persistente, bioaccumulabile e tossica) o vPvB (molto persistente e molto bioaccumulabile) in base agli attuali criteri UE.

#### Gas di petrolio, liquefatti

**Risultati della valutazione PBT e vPvB** Questa sostanza non è classificata come PBT (persistente, bioaccumulabile e tossica) o vPvB (molto persistente e molto bioaccumulabile) in base agli attuali criteri UE.

#### 2-Butossietanolo

**Risultati della valutazione PBT e vPvB** Questa sostanza non è classificata come PBT (persistente, bioaccumulabile e tossica) o vPvB (molto persistente e molto bioaccumulabile) in base agli attuali criteri UE.

### Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

**Risultati della valutazione PBT e vPvB** Questa sostanza non è classificata come PBT (persistente, bioaccumulabile e tossica) o vPvB (molto persistente e molto bioaccumulabile) in base agli attuali criteri UE.

## 12.6. Altri effetti avversi

**Altri effetti avversi** Nessuno noto.

## **SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

**Informazioni generali** Ridurre al minimo o evitare la produzione di rifiuti se possibile. Riutilizzare o riciclare i prodotti se possibile. Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni. Durante la manipolazione dei rifiuti, tenere presenti le precauzioni di sicurezza relative alla manipolazione del prodotto. Prestare la dovuta cautela durante la manipolazione di recipienti svuotati che non sono stati puliti o risciacquati accuratamente. I recipienti o sacchi vuoti possono trattenere residui di prodotti ed essere quindi potenzialmente pericolosi.

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

## Lyreco Whiteboard Cleaning Foam Multi Purpose Cleaner

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

**Generale** Per informazioni sull'imballaggio di quantità limitata/carico limitato, consultare la documentazione pertinente sulla modalità utilizzando i dati riportati in questa sezione.

#### 14.1. Numero ONU

Numero ONU (ADR/RID)	1950
Numero ONU (IMDG)	1950
Numero ONU (ICAO)	1950
Numero ONU (ADN)	1950

#### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Nome di spedizione (ADR/RID)	AEROSOLS
Nome di spedizione (IMDG)	AEROSOLS
Nome di spedizione (ICAO)	AEROSOLS
Nome di spedizione (ADN)	AEROSOLS

#### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe ADR/RID	2.2
Codice di classificazione ADR/RID	5A,5O
Etichetta ADR/RID	2.2
Classe IMDG	2.2
Classe/divisione ICAO	2.2
Classe ADN	2.2

#### Etichette per il trasporto



#### 14.4. Gruppo d'imballaggio

Gruppo d'imballaggio ADR/RID	None
Gruppo d'imballaggio IMDG	None
Gruppo d'imballaggio ADN	None
Gruppo d'imballaggio ICAO	None

#### 14.5. Pericoli per l'ambiente

**Sostanza pericolosa per l'ambiente/inquinante marino**

No.

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Trasportare sempre in contenitori chiusi tenuti in posizione verticale e fissati. Assicurarsi che le persone incaricate del trasporto del prodotto siano a conoscenza delle misure da adottare in caso di incidenti o fuoriuscite.

## Lyreco Whiteboard Cleaning Foam Multi Purpose Cleaner

**Programma di emergenza** F-D, S-U

**Categoria di trasporto ADR** 3

**Codice di restrizione in galleria** (E)

### 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.

### **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. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio del 18 dicembre 2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH) (come modificato).

Regolamento della Commissione (UE) n. 453/2010 del 20 maggio 2010.

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).

Direttiva sui preparati pericolosi 1999/45/CE.

Direttiva sulle sostanze pericolose 67/548/CEE.

Direttiva del Consiglio del 20 maggio 1975 per il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative agli aerosol (75/324/CEE ) (e successive modifiche).

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

### **SEZIONE 16: Altre informazioni**

**Procedure di classificazione ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008** Aerosol 3 - H229: : Giudizio di esperti.

**Indicazioni sulla formazione** Leggere e seguire le raccomandazioni del produttore.

**Emesso da** Bethan Massey

**Data di revisione** 24/05/2016

**Revisione** 1

**Numero SDS** 584

**Indicazioni di pericolo per esteso**

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H229 Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

H302 Nocivo se ingerito.

H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

H312 Nocivo per contatto con la pelle.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H332 Nocivo se inalato.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

## Lyreco Whiteboard Cleaning Foam Multi Purpose Cleaner

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.