

# Scheda di dati di sicurezza

Maintenance Kit

IP5-296

**OKI DATA INFOTECH CORPORATION**



In caso di contatto con gli occhi : Come precauzione sciacquare gli occhi con acqua.  
Consultare un medico se l'irritazione aumenta e persiste.  
Se ingerito : Se ingerito, NON provocare il vomito.  
Consultare un medico se si presentano sintomi.  
Sciacquare bene la bocca con acqua.

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

Non conosciuti.

#### 4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattamento : Trattare i sintomi e offrire sostegno alla persona.

---

## 5. Misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei :

Acqua nebulizzata  
Agente schiumogeno  
Polvere chimica  
Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)

Mezzi di estinzione non idonei :

Non conosciuti.

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

Pericoli specifici contro l'incendio : L'eposizione ai prodotti della combustione potrebbe essere pericoloso per la salute.

Prodotti di combustione pericolosi : Ossidi di carbonio

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

Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi

Se necessario, indossare un respiratore autonomo per spegnere l'incendio. Usare i dispositivi di protezione individuali.

Metodi di estinzione specifici

Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.  
Spruzzi d'acqua possono essere usati per raffreddare contenitori chiusi.  
Rimuovere i contenitori integri dall'area dell'incendio se ciò può essere fatto in sicurezza.  
Evacuare la zona.

---

## 6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali : Rispettare le raccomandazioni per una manipolazione sicura e per l'uso dell'attrezzatura protettiva personale.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : La scarica nell'ambiente deve essere evitata.  
Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.  
Impedire di cospargere su una vasta zona (ad esempio tramite barriere d'olio o zone di contenimento).  
Raccolta ed eliminazione di acqua contaminata.  
Le autorità locali devono essere informate se le perdite non possono essere circoscritte.

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

Metodi di pulizia : Asciugare con materiale assorbente inerte.  
 Per riversamenti importanti, predisporre argini o altre misure di contenimento adeguate, per impedire la dispersione del materiale. Se il materiale arginato può essere pompato, conservare il materiale recuperato in contenitori adatti allo scopo.  
 Pulire i residui di perdite con un prodotto assorbente idoneo.  
 La diffusione e lo smaltimento di questo materiale, nonché dei materiali e degli oggetti utilizzati nella pulizia della diffusione, possono essere governati da regolamenti locali o nazionali. L'utilizzatore è tenuto a individuare i regolamenti pertinenti.  
 Le sezioni 13 e 15 del presente SDS contengono informazioni concernente requisiti locali o nazionali specifici.

#### 6.4 Riferimenti ad altre sezioni

Vedere sezioni: 7, 8, 11, 12 e 13.

## 7. Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Misure tecniche : Vedere le misure d'ingegneria nella sezione CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE.

Ventilazione Locale/Totale Usare solo con ventilazione adeguata.

Avvertenze per un impiego sicuro : Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.  
 Porre attenzione ai riversamenti e rifiuti, minimizzare il rischio dell'inquinamento ambientale.

Misure di igiene : Assicurarsi che i sistemi di lavaggio degli occhi e le docce di sicurezza siano localizzate vicino al posto di lavoro. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

### 7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Tenere in contenitori appropriatamente etichettati. Conservare rispettando le particolari direttive nazionali.

Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti : Non conservare con i seguenti tipi di prodotti:  
 Agenti ossidanti forti

### 7.3 Usi finali specifici

Usi particolari Nessun dato disponibile

## 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

2-(2-butoxyethoxy)ethyl acetate:

Uso finale: Lavoratori  
 Via di esposizione: Inalazione  
 Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine  
 Valore: 85 mg/m<sup>3</sup>

Uso finale: Lavoratori  
 Via di esposizione: Contatto con la pelle  
 Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine  
 Valore: 24 mg/kg

Uso finale: Consumatori  
 Via di esposizione: Inalazione  
 Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine  
 Valore: 43 mg/m<sup>3</sup>

Uso finale: Consumatori

Via di esposizione: Contatto con la pelle  
 Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine  
 Valore: 12 mg/kg  
 Uso finale: Consumatori  
 Via di esposizione: Ingestione  
 Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine  
 Valore: 1,58 mg/kg

Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

2-(2-butoxyethoxy)ethyl acetate:	Acqua dolce
	Valore: 0,108 mg/l
	Acqua di mare
	Valore: 0,0108 mg/l
	Uso discontinuo/rilascio
	Valore: 0,6 mg/l
	Sedimento di acqua dolce
	Valore: 0,8 mg/kg
	Sedimento marino
	Valore: 0,8 mg/kg
Suolo	
Valore: 0,29 mg/kg	
Orale	
Valore: 70 mg/kg	

## 8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei	Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse. Minimizzare le concentrazioni di esposizione sul luogo di lavoro.
Protezione individuale	
Protezione degli occhi:	Occhiali di sicurezza
Protezione delle mani:	Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.
Protezione della pelle e del corpo:	Dopo il contatto lavare la pelle.
Protezione respiratoria:	Utilizzare una protezione per le vie respiratorie, ad eccezione che sia fornita un'adeguata ventilazione di scarico del locale o che la valutazione dell'esposizione dimostri che la medesima rispetti le linee guida raccomandate.
Filtro tipo:	Tipo di vapore organico (A)

## 9. Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto:	liquido
Colore:	incolore
Odore:	solvente
Soglia olfattiva	Nessun dato disponibile
pH:	Nessun dato disponibile
Punto di fusione/punto di congelamento :	Nessun dato disponibile
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione.:	Nessun dato disponibile
Punto di infiammabilità.:	114,00 °C Metodo: Cleveland a vaso aperto
Tasso di evaporazione:	Nessun dato disponibile
Infiammabilità (solidi, gas):	Non applicabile

Limite superiore di esplosività:	10.7 %(V)
Limite inferiore di esplosività:	0.7 %(V)
Tensione di vapore:	Nessun dato disponibile
Densità di vapore relativa:	Nessun dato disponibile
Densità:	0.98g/cm <sup>3</sup>
La solubilità/ le solubilità. Idrosolubilità:	65 g/l
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Nessun dato disponibile
Temperatura di autoaccensione:	Nessun dato disponibile
Decomposizione termica:	Nessun dato disponibile
Viscosità:	Nessun dato disponibile
Proprietà esplosive:	Non esplosivo
Proprietà ossidanti:	La sostanza o la miscela non è classificata come ossidante.

## 9.2 Altre informazioni

Nessun dato disponibile

## 10. Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Non classificato come pericoloso per reattività.

### 10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose: Può reagire a contatto con agenti a ossidazione elevata.

### 10.4 Condizioni da evitare

Non conosciuti.

### 10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare: Agenti ossidanti

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Non si conoscono composti di decomposizione pericolosi.

## 11. Informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta:	Non classificabile in base alle informazioni disponibili.
Corrosione/irritazione cutanea	Non classificabile in base alle informazioni disponibili.
Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:	Non classificabile in base alle informazioni disponibili.
Sensibilizzazione cutanea:	Non classificabile in base alle informazioni disponibili.
Sensibilizzazione delle vie respiratorie:	Non classificabile in base alle informazioni disponibili.
Mutagenicità delle cellule germinali:	Non classificabile in base alle informazioni disponibili.
Cancerogenicità:	Non classificabile in base alle informazioni disponibili.
Tossicità riproduttiva:	Non classificabile in base alle informazioni disponibili.
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola:	Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta:

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Tossicità per aspirazione:

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

---

## 12. Informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

Nessun dato disponibile

### 12.2 Persistenza e degradabilità

Nessun dato disponibile

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nessun dato disponibile

### 12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non pertinente

### 12.6 Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile

---

## 13. Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto:

Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia. Secondo il catalogo europeo dei rifiuti, i codici dei rifiuti non sono specifici al prodotto, ma specifici all'applicazione. I codici dei rifiuti devono essere assegnati dall'utilizzatore, di preferenza dopo discussione con le autorità responsabili per lo smaltimento dei rifiuti.

Contenitori contaminati:

Smaltire come prodotto inutilizzato. I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione.

---

## 14. Informazioni sul trasporto

### 14.1 Numero ONU

Non regolamentato come merce pericolosa

### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Non regolamentato come merce pericolosa

### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Non regolamentato come merce pericolosa

### 14.4 Gruppo d'imballaggio

Non regolamentato come merce pericolosa

### 14.5 Pericoli per l'ambiente

Non regolamentato come merce pericolosa

### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non regolamentato come merce pericolosa

### 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC

Osservazioni: Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

---

## 15. Informazioni sulla regolamentazione

## 15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Regolamento (CE) n. 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose: Non applicabile

REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59).: Non applicabile

Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono: Non applicabile

Regolamento (CE) N. 850/2004 relativo agli inquinanti organici persistenti: Non applicabile

Seveso II - Direttiva 2003/105/CE del Parlamento europeo e del Consiglio che modifica la direttiva 96/82/CE del Consiglio sul controllo dei pericoli di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose: Non applicabile

Altre legislazioni:

D.Lgs. 3 febbraio 1997, n.52 (Attuazione della direttiva 92/32/CEE concernente classificazione, imballaggio ed etichettatura delle sostanze pericolose.) e s.m.i.

D.lgs. 14 marzo 2003, n.65 (Attuazione delle direttive 1999/45/CE e 2001/60/CE relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura dei preparati pericolosi) e s.m.i.

D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81 (Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.) e s.m.i.

D.Lgs. 3 aprile 2006, n.152, (norme in materia ambientale) e s.m.i.

D.Lgs. 6 febbraio 2009, n. 21 (Regolamento di esecuzione delle disposizioni di cui al regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detergenti)

## 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata eseguita una valutazione della sicurezza chimica.

## 16. Altre informazioni

## Ulteriori informazioni

Fonti dei dati principali utilizzati per compilare la scheda:

Dati tecnici interni, dati da schede tecniche di sicurezza (SDS) di materiale grezzo, risultati di ricerca su OECD eChem Portal e Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche <http://echa.europa.eu/>

Le informazioni fornite in questa scheda di sicurezza (SDS) sono corrette secondo le nostre conoscenze, informazioni e convinzioni alla data della sua pubblicazione. Le informazioni sono intese solo come guida di sicurezza per maneggiare, utilizzare, lavorare, stoccare, trasportare, smaltire e rilasciare il materiale e non dovrebbero essere considerate una garanzia o specifica di qualità di alcun tipo. Le informazioni fornite riguardano esclusivamente il materiale specifico identificato nella parte alta di questa SDS e potrebbero non essere valide se il materiale della SDS viene utilizzato in combinazione con qualsiasi altro materiale oppure in qualsiasi processo non specificato nel testo. Gli utilizzatori dovrebbero rivedere le informazioni e le raccomandazioni nel contesto specifico delle loro intenzioni di maneggiare, utilizzare, lavorare e stoccare il materiale, includendo, ove possibile, una valutazione dell'appropriatezza del materiale menzionato nella SDS nel prodotto finale dell'utente.

## &lt;Wiper cleaning liquid &gt;

## 2. Identificazione dei pericoli



2.1 Classificazione della sostanza o della miscela  
<REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008>

Einstufung

Lesioni oculari gravi, Categoria 1

Tossicità per la riproduzione, Categoria 1B

<1999/45/EG >

Tossico per la riproduzione, categoria 1

Irritante

Tossico per la riproduzione, categoria 3

H318: Provoca gravi lesioni oculari.

H360Df: Può nuocere al feto. Sospettato di nuocere alla fertilità.

R61: Può danneggiare i bambini non ancora nati.

R41: Rischio di gravi lesioni oculari.

R62: Possibile rischio di ridotta fertilità.

2.2 Elementi dell'etichetta

< REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 >

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenza:

Indicazioni di pericolo

Pericolo

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H360Df Può nuocere al feto. Sospettato di nuocere alla fertilità.

Consigli di prudenza

Prevenzione:

P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.

P202 Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.

P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ il viso.

Reazione:

P305 + P351 + P338 + P310 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

P308 + P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl) ether

$\gamma$ -butyrolactone

2.3 Altri pericoli

I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria.

---

### 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

Sostanza/miscela: miscela

Ingredienti principali	Concentrazione (%)	N. CAS	N. CE	Classificazione 67/548/CEE	Classificazione N. CE 1272/2008
bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl) ether	40-50	143-24-8	205-594-7	Repr.Cat.2; R61 Repr.Cat.3; R62	Repr. 1B; H360Df
$\gamma$ -butyrolactone	5-10	96-48-0	202-509-5	Xn; R22 Xi; R41 R67	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336

Altri componenti (elencati su EINECS, NLP o ELINCS) non sono pericolosi in conformità alle direttive menzionate in precedenza.

## 4. Misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazione generale:	In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico. Se i sintomi dovessero perdurare o se vi dovessero essere dubbi, consultare un medico.
Protezione dei soccorritori:	Coloro che intervengono in pronto soccorso devono porre attenzione alla propria protezione ed utilizzare l'equipaggiamento di protezione personale raccomandato se sussiste un potenziale rischio di esposizione.
Se inalato:	Se inalato, portare all'aria aperta. Chiamare un medico.
In caso di contatto con la pelle:	In caso di contatto, sciacquare immediatamente la pelle con sapone e molta acqua. Togliere gli indumenti contaminati e le scarpe. Chiamare un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.
In caso di contatto con gli occhi:	In caso di esposizione per contatto, sciacquare immediatamente gli occhi con molta acqua per almeno 15 minuti. Se ciò risulta facile, togliere le lenti a contatto, nel caso esse vengano portate. Chiamare immediatamente un medico.
Se ingerito:	Se ingerito, NON provocare il vomito. Consultare un medico se si presentano sintomi. Sciquare bene la bocca con acqua.

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

Rischi:	Provoca gravi lesioni oculari. Può nuocere al feto. Sospettato di nuocere alla fertilità.
---------	---

### 4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattamento:	Trattare i sintomi e offrire sostegno alla persona.
--------------	---

## 5. Misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei :

Acqua nebulizzata  
Agente schiumogeno  
Polvere chimica  
Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)

Mezzi di estinzione non idonei:

Getto d'acqua abbondante

## 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio : Non usare un getto d'acqua in quanto potrebbe disperdere o propagare il fuoco.  
Ritorno di fiamma possibile da considerevole distanza.  
I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.  
L'eposizione ai prodotti della combustione potrebbe essere preicoloso per la salute.

Prodotti di combustione pericolosi: Ossidi di carbonio

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

Equipaggiamento In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto speciale di protezione per d'aria indipendente. Usare i dispositivi di protezione individuali.

gli addetti all'estinzione degli incendi :

Metodi di estinzione specifici :

Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.  
Spruzzi d'acqua possono essere usati per raffreddare contenitori chiusi.  
Rimuovere i contenitori integri dall'area dell'incendio se ciò può essere fatto in sicurezza.  
Evacuare la zona.

---

## 6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali: Eliminare tutte le sorgenti di combustione.  
Usare i dispositivi di protezione individuali.  
Rispettare le raccomandazioni per una manipolazione sicura e per l'uso dell'attrezzatura protettiva personale.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali: La scarica nell'ambiente deve essere evitata.  
Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.  
Impedire di cospargere su una vasta zona (ad esempio tramite barriere d'olio o zone di contenimento).  
Raccolta ed eliminazione di acqua contaminata.  
Le autorità locali devono essere informate se le perdite non possono essere circoscritte.

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

Metodi di pulizia: Si dovrebbe utilizzare utensileria antiscintilla.  
Asciugare con materiali inerti (ad.es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura).  
Eliminare gas/vapori/nebbie con getti d'acqua.  
Per riversamenti importanti, predisporre argini o altre misure di contenimento adeguate, per impedire la dispersione del materiale. Se il materiale arginato può essere pompato, conservare il materiale recuperato in contenitori adatti allo scopo.  
Pulire i residui di perdite con un prodotto assorbente idoneo.  
La diffusione e lo smaltimento di questo materiale, nonché dei

materiali e degli oggetti utilizzati nella pulizia della diffusione, possono essere governati da regolamenti locali o nazionali. L'utilizzatore è tenuto a individuare i regolamenti pertinenti.  
Le sezioni 13 e 15 del presente SDS contengono informazioni concernente requisiti locali o nazionali specifici.

#### 6.4 Riferimenti ad altre sezioni

Vedere sezioni: 7, 8, 11, 12 e 13.

## 7. Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Misure tecniche:	Vedere le misure d'ingegneria nella sezione CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE.
Ventilazione Locale/Totale:	Usare in presenza di ventilazione locale dei prodotti esausti. Usare solo in zone attrezzate con attrezzatura per ventilazione a prova di esplosione.
Avvertenze per un impiego sicuro:	Evitare il contatto con la pelle o gli indumenti. Non inalare vapori o nebbie. Non ingerire. Evitare il contatto con gli occhi. Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. Tenere il recipiente ben chiuso. Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Porre attenzione ai riversamenti e rifiuti, minimizzare il rischio dell'inquinamento ambientale.
Misure di igiene:	Assicurarsi che i sistemi di lavaggio degli occhi e le docce di sicurezza siano localizzate vicino al posto di lavoro. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

### 7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori:	Tenere in contenitori appropriatamente etichettati. Tenere ben chiuso. Tenere in un luogo fresco e ben ventilato. Conservare rispettando le particolari direttive nazionali. Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio.
Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti:	Non conservare con i seguenti tipi di prodotti: Agenti ossidanti forti Esplosivi Gas

### 7.3 Usi finali specifici

Usi particolari:	Nessun dato disponibile
------------------	-------------------------

## 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

γ-butyrolactone:	Usò finale: Lavoratori
	Via di esposizione: Inalazione
	Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine
	Valore: 130 mg/m <sup>3</sup>
	Usò finale: Lavoratori
	Via di esposizione: Inalazione
	Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici acuti
	Valore: 958 mg/m <sup>3</sup>

Uso finale: Lavoratori  
Via di esposizione: Contatto con la pelle  
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine

Valore: 19 mg/kg

Uso finale: Consumatori

Via di esposizione: Inalazione

Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine

Valore: 28 mg/m<sup>3</sup>

Uso finale: Consumatori

Via di esposizione: Inalazione

Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici acuti

Valore: 340 mg/m<sup>3</sup>

Uso finale: Consumatori

Via di esposizione: Contatto con la pelle

Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine

Valore: 8 mg/kg

Uso finale: Consumatori

Via di esposizione: Ingestione

Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine

Valore: 8 mg/kg

bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl)  
ether:

Uso finale: Lavoratori

Via di esposizione: Inalazione

Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine

Valore: 22 mg/m<sup>3</sup>

Uso finale: Lavoratori

Via di esposizione: Contatto con la pelle

Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine

Valore: 3 mg/kg p.c./giorno

Uso finale: Consumatori

Via di esposizione: Inalazione

Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine

Valore: 0,5 mg/m<sup>3</sup>

Uso finale: Consumatori

Via di esposizione: Contatto con la pelle

Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine

Valore: 0,001 mg/kg p.c./giorno

Uso finale: Consumatori

Via di esposizione: Ingestione

Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine

Valore: 0,001 mg/kg p.c./giorno

Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

γ-butyrolactone:

Acqua dolce

Valore: 0,056 mg/l

Acqua di mare

Valore: 0,0056 mg/l

Uso discontinuo/rilascio

Valore: 0,56 mg/l

Impianto di trattamento dei liquami

Valore: 452 mg/l

Sedimento di acqua dolce

	Valore: 0,24 mg/kg
	Sedimento marino
	Valore: 0,02 mg/kg
	Suolo
	Valore: 0,0147 mg/kg
bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl ether:	Acqua dolce
	Valore: 32 mg/l
	Acqua di mare
	Valore: 3,2 mg/l
	Uso discontinuo/rilascio
	Valore: 50 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami
	Valore: 500 mg/l
	Sedimento di acqua dolce
	Valore: 127 mg/kg
	Sedimento marino
	Valore: 12,7 mg/kg
	Suolo
	Valore: 6,7 mg/kg
	Orale
	Valore: 8,32 mg/kg

## 8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei:	<p>Minimizzare le concentrazioni di esposizione sul luogo di lavoro.</p> <p>Usare solo in zone attrezzate con attrezzatura per ventilazione a prova di esplosione.</p> <p>Usare in presenza di ventilazione locale dei prodotti esausti.</p>
Protezione individuale	
Protezione degli occhi:	<p>Indossare i seguenti indumenti di protezione personale :</p> <p>Usare occhiali di protezione idonei ai rischi chimici.</p> <p>Se vi è rischio di spruzzi, indossate:</p> <p>Visiera protettiva</p>
Protezione delle mani	
Materiale:	<p>Guanti impermeabili</p> <p>Guanti ritardanti di fiamma</p>
Osservazioni:	<p>La finitura dei guanti protettivi per l'uso di prodotti chimici deve essere scelta sulla base della concentrazione e della quantità di sostanze pericolose previste per le singole mansioni. Il tempo di permeazione del prodotto non è stato misurato. Cambiare spesso i guanti! Per applicazioni particolari si raccomanda di definire la specifica resistenza ai prodotti chimici con il produttore di guanti da lavoro. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.</p>
Protezione della pelle e del corpo:	<p>Scegliere abbigliamento protettivo appropriato, basato sui dati di resistenza chimica e valutazione del potenziale di esposizione in loco.</p> <p>Indossare i seguenti indumenti di protezione personale :</p> <p>Indumenti protettivi antistatici a prova di fiamma.</p> <p>Evitare il contatto con la pelle, indossando abbigliamento protettivo impenetrabile (guanti, grembiule, stivali, ecc.).</p>
Protezione respiratoria:	<p>Utilizzare una protezione per le vie respiratorie, ad eccezione che sia fornita un'adeguata ventilazione di scarico del locale o che la valutazione dell'esposizione dimostri che la medesima rispetti le linee guida raccomandate.</p>
Filtro tipo:	Tipo di vapore organico (A)

## 9. Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto:	liquido
Colore:	giallo
Odore:	leggero
Soglia olfattiva :	Nessun dato disponibile
pH:	Nessun dato disponibile
Punto di fusione/punto di congelamento:	Nessun dato disponibile
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione.:	Nessun dato disponibile
Punto di infiammabilità.:	71 °C Metodo: Cleveland a vaso aperto
Tasso di evaporazione:	Nessun dato disponibile
Infiammabilità (solidi, gas):	Non applicabile
Limite superiore di esplosività:	Nessun dato disponibile
Limite inferiore di esplosività:	Nessun dato disponibile
Tensione di vapore:	Nessun dato disponibile
Densità di vapore relativa:	Nessun dato disponibile
Densità relativa:	1.00-1.02g/cm <sup>3</sup>
Idrosolubilità:	solubile
La solubilità/ le solubilità. Idrosolubilità	insolubile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Non applicabile
Temperatura di autoaccensione:	Nessun dato disponibile
Decomposizione termica:	Nessun dato disponibile
Viscosità, dinamica:	Nessun dato disponibile
Proprietà esplosive:	Non esplosivo
Proprietà ossidanti:	La sostanza o la miscela non è classificata come ossidante.

### 9.2 Altre informazioni

Nessun dato disponibile

## 10. Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Non classificato come pericoloso per reattività.

### 10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose: Liquido combustibile.  
I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria.  
Può reagire a contatto con agenti a ossidazione elevata.

### 10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare: Calore, fiamme e scintille.

### 10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare: Agenti ossidanti



## 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:

Non si conoscono composti di decomposizione pericolosi.

**11. Informazioni tossicologiche**

## 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Informazioni sulle vie probabili di esposizione: Inalazione  
 Contatto con la pelle  
 Ingestione  
 Contatto con gli occhi

Tossicità acuta: Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

<bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl)ether>

Tossicità acuta per via orale: DL50 (Ratto): 3.850 mg/kg

Tossicità acuta per via cutanea: DL50 (Ratto): > 6.900 mg/kg  
 Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

<γ-butyrolactone>

Tossicità acuta per via orale: DL50 (Ratto): 1.582 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione: CL50 (Ratto): > 5,1 mg/l  
 Tempo di esposizione: 4 h  
 Atmosfera test: polvere/nebbia

Corrosione/irritazione cutanea: Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

<bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl)ether>

Specie: Su coniglio  
 Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD  
 Risultato: Nessuna irritazione della pelle

<γ-butyrolactone>

Specie: Su coniglio  
 Risultato: Nessuna irritazione della pelle

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi: Provoca gravi lesioni oculari.

<bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl)ether>

Specie: Su coniglio  
 Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD  
 Risultato: Nessuna irritazione agli occhi

<γ-butyrolactone>

Specie: Su coniglio  
 Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD  
 Risultato: Effetti irreversibili sugli occhi

## Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Sensibilizzazione cutanea: Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Sensibilizzazione delle vie respiratorie: Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

<bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl)ether>

Tipo di test: Saggio dei linfonodi locali (LLNA)  
 Via di esposizione: Contatto con la pelle  
 Specie: Topo



Metodo:	Linee Guida 429 per il Test dell'OECD
Risultato:	negativo
Osservazioni:	Basato su dati di materiali simili
<γ-butyrolactone>	
Tipo di test:	Saggio dei linfonodi locali (LLNA)
Via di esposizione:	Contatto con la pelle
Specie:	Topo
Metodo:	Linee Guida 429 per il Test dell'OECD
Risultato:	negativo
Mutagenicità delle cellule germinali:	Non classificabile in base alle informazioni disponibili.
<bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl)ether>	
Genotossicità in vitro:	Tipo di test: Test di mutazione batterica inversa (AMES) Risultato: negativo
<γ-butyrolactone>	
Genotossicità in vitro:	Tipo di test: Test di mutazione batterica inversa (AMES) Risultato: negativo
Cancerogenicità	Non classificabile in base alle informazioni disponibili.
<γ-butyrolactone>	
Specie:	Ratto
Modalità d'applicazione:	Ingestione
Tempo di esposizione:	103 settimane
Risultato:	negativo
Tossicità riproduttiva:	Può nuocere al feto. Sospettato di nuocere alla fertilità.
<bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl)ether>	
Effetti sulla fertilità:	Tipo di test: Test di screening sulla tossicità per la riproduzione/lo sviluppo Specie: Ratto Modalità d'applicazione: Ingestione Metodo: Linee Guida 421 per il Test dell'OECD Risultato: positivo
Effetti sullo sviluppo fetale:	Tipo di test: Sviluppo embrionofetale Specie: Su coniglio Modalità d'applicazione: Ingestione Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD Risultato: positivo
Tossicità riproduttiva - Valutazione	Chiara prova di effetti negativi sullo sviluppo, sulla base di esperimenti su animali., Qualche prova di effetti negativi sulla funzione sessuale e la fertilità, sulla base di esperimenti su animali.
<γ-butyrolactone>	
Effetti sulla fertilità:	Tipo di test: Studio della tossicità da dose ripetuta combinata con il screening test di tossicità per la riproduzione/sviluppo Specie: Ratto Modalità d'applicazione: Ingestione Metodo: Linee Guida 422 per il Test dell'OECD Risultato: negativo Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
Effetti sullo sviluppo fetale:	Tipo di test: Sviluppo embrionofetale Specie: Ratto

Modalità d'applicazione: Ingestione  
 Risultato: negativo

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola  
 Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

<γ-butyrolactone>

Valutazione: Può provocare sonnolenza o vertigini.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta  
 Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Tossicità a dose ripetuta

<bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl)ether>

Specie: Ratto  
 NOAEL: 250 mg/kg  
 Modalità d'applicazione: Ingestione  
 Tempo di esposizione: 28d  
 Metodo: Linee Guida 407 per il Test dell'OECD  
 Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

<γ-butyrolactone>

Specie: Ratto  
 NOAEL: 225 mg/kg  
 Modalità d'applicazione: inalazione  
 Tempo di esposizione: 13 w

Tossicità per aspirazione: Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

## 12. Informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

<bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl)ether>

Tossicità per i pesci: CL50 (Danio rerio (pesce zebra)): > 5.000 mg/l  
 Tempo di esposizione: 96 h  
 Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD  
 Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici: CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 7.467 mg/l  
 Tempo di esposizione: 48 h  
 Metodo: OECD TG 202

Tossicità per le alghe: CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 2.814 mg/l  
 Tempo di esposizione: 72 h  
 Metodo: OECD TG 201

Tossicità per i batteri: EC10 : >= 5.000 mg/l  
 Tempo di esposizione: 3 h  
 Metodo: OECD TG 209  
 Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica): NOEC: 320 mg/l  
 Tempo di esposizione: 21 d  
 Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)  
 Metodo: OECD TG 211

<γ-butyrolactone>

Tossicità per i pesci: CL50 (Lepomis macrochirus (Pesce-sale Bluegill)): 56 mg/l  
 Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per la daphnia e per altri: CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 500 mg/l

invertebrati acquatici:	Tempo di esposizione: 48 h
Tossicità per le alghe:	CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 500 mg/l Tempo di esposizione: 72 h
Tossicità per i batteri:	CI50 : 4.518 mg/l Tempo di esposizione: 40 h

## 12.2 Persistenza e degradabilità

<bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl)ether>

Biodegradabilità:	Risultato: Intrinsecamente biodegradabile. Biodegradazione: > 70 % Tempo di esposizione: 28 d Metodo: Linee Guida 302B per il Test dell'OECD Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
-------------------	---

<γ-butyrolactone>

Biodegradabilità:	Risultato: Rapidamente biodegradabile. Biodegradazione: 77 % Tempo di esposizione: 14 d Metodo: OECD TG 301 C
-------------------	--

## 12.3 Potenziale di bioaccumulo

<bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl)ether>

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	log Pow: -0,84
---	----------------

<γ-butyrolactone>

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	log Pow: -0.566
---	-----------------

## 12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

## 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non pertinente

## 12.6 Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile

---

## 13. Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto:	Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia. Secondo il catalogo europeo dei rifiuti, i codici dei rifiuti non sono specifici al prodotto, ma specifici all'applicazione. I codici dei rifiuti devono essere assegnati dall'utilizzatore, di preferenza dopo discussione con le autorità responsabili per lo smaltimento dei rifiuti.
Contenitori contaminati:	Smaltire come prodotto inutilizzato. I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione. Non bruciare o trattare con fiamma ossidrica il contenitore vuoto.

---

## 14. Informazioni sul trasporto

### 14.1 Numero ONU

Non regolamentato come merce pericolosa

### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Non regolamentato come merce pericolosa

#### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Non regolamentato come merce pericolosa

#### 14.4 Gruppo d'imballaggio

Non regolamentato come merce pericolosa

#### 14.5 Pericoli per l'ambiente

Non regolamentato come merce pericolosa

#### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile

#### 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

---

### 15. Informazioni sulla regolamentazione

#### 15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Regolamento (CE) n. 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose:

Non applicabile

REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59) :

Non applicabile

Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono :

Non applicabile

Regolamento (CE) N. 850/2004 relativo agli inquinanti organici persistenti :

Seveso II - Direttiva 2003/105/CE del Parlamento europeo e del Consiglio che modifica la direttiva 96/82/CE del Consiglio sul controllo dei pericoli di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose

Non applicabile

Altre legislazioni:

D.Lgs. 3 febbraio 1997, n.52 (Attuazione della direttiva 92/32/CEE concernente classificazione, imballaggio ed etichettatura delle sostanze pericolose.) e s.m.i.

D.lgs. 14 marzo 2003, n.65 (Attuazione delle direttive 1999/45/CE e 2001/60/CE relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura dei preparati pericolosi) e s.m.i.

D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81 (Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.) e s.m.i.

D.Lgs. 3 aprile 2006, n.152, (norme in materia ambientale) e s.m.i.

D.Lgs. 6 febbraio 2009, n. 21 (Regolamento di esecuzione delle disposizioni di cui al regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detergenti)

Prendere nota della direttiva 94/33/CE sulla protezione dei giovani al posto di lavoro.

#### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata eseguita una valutazione della sicurezza chimica.

---

### 16. Altre informazioni

Testo completo delle Frasi-R

R22:Nocivo per ingestione.

R41:Rischio di gravi lesioni oculari.

R61:Può danneggiare i bambini non ancora nati.

R62:Possibile rischio di ridotta fertilità.

R67:L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

Testo completo delle Dichiarazioni-H

- H302: Nocivo se ingerito.
- H318: Provoca gravi lesioni oculari.
- H336: Può provocare sonnolenza o vertigini.
- H360Df:Può nuocere al feto. Sospettato di nuocere alla fertilità.

Testo completo di altre abbreviazioni

- Acute Tox. : Tossicità acuta
- Eye Dam. : Lesioni oculari gravi
- Repr. Tossicità per la riproduzione
- STOT SE: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

Ulteriori informazioni

Fonti dei dati principali utilizzati per compilare la scheda:

Dati tecnici interni, dati da schede tecniche di sicurezza (SDS) di materiale grezzo, risultati di ricerca su OECD eChem Portal e Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche <http://echa.europa.eu/>

Le informazioni fornite in questa scheda di sicurezza (SDS) sono corrette secondo le nostre conoscenze, informazioni e convinzioni alla data della sua pubblicazione. Le informazioni sono intese solo come guida di sicurezza per maneggiare, utilizzare, lavorare, stoccare, trasportare, smaltire e rilasciare il materiale e non dovrebbero essere considerate una garanzia o specifica di qualità di alcun tipo. Le informazioni fornite riguardano esclusivamente il materiale specifico identificato nella parte alta di questa SDS e potrebbero non essere valide se il materiale della SDS viene utilizzato in combinazione con qualsiasi altro materiale oppure in qualsiasi processo non specificato nel testo. Gli utilizzatori dovrebbero rivedere le informazioni e le raccomandazioni nel contesto specifico delle loro intenzioni di maneggiare, utilizzare, lavorare e stoccare il materiale, includendo, ove possibile, una valutazione dell'appropriatezza del materiale menzionato nella SDS nel prodotto finale dell'utente.