

# Scheda di dati di sicurezza

Daily maintenance kit A

IP7-230

**OKI DATA CORPORATION**

---

## Scheda di dati di sicurezza

---

### 1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

- 1.1 Identificatore del prodotto      Nome prodotto: Daily maintenance kit A  
Codice prodotto: IP7-230
- 1.2 Rilevanti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati  
A getto d'inchiostro
- 1.3 Dettagli del fornitore della scheda di dati di sicurezza  
Nome del produttore:    OKI Data Corporation  
4-11-22 Shibaura, Minato-ku, Tokyo , Japan  
Tel: +81-(0)3-5445-6111
- Distributore:            OKI EUROPE Limited  
Blays House, Wick Road, Egham, Surrey, TW20 0HJ, United Kingdom  
+44 (0)20 8219 2190

#### < Cap cleaning liquid A >

---

### 2. Identificazione dei pericoli

- 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela  
<REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008>  
Sostanza o miscela non pericolosa.
- 2.2 Elementi dell'etichetta  
<REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008>  
Sostanza o miscela non pericolosa.
- 2.3 Altri pericoli  
Non conosciuti

---

### 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.1 Sostanze

Ingredienti principali	Concentrazione (%)	N. CAS	N. CE	Numero di registrazione	Classificazione N. CE 1272/2008
2-(2-butoxyethoxy)ethyl acetate	>95	124-17-4	204-685-9	-	Nessuno

---

### 4. Misure di primo soccorso

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Protezione dei soccorritori :      Non sono necessarie particolari precauzioni per coloro che intervengono in pronto soccorso.
- Se inalato :                            Se inalato, portare all'aria aperta.  
Consultare un medico se si presentano sintomi.
- In caso di contatto con la pelle :    Lavare con acqua e sapone per precauzione.  
Consultare un medico se si presentano sintomi.
- 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'esposizione 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.

### <Wiper cleaning liquid A>

## 2. Identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

<REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008>

Einstufung

Irritazione cutanea, Categoria 2

H315: Provoca irritazione cutanea.



Lesioni oculari gravi, Categoria 1

H318: Provoca gravi lesioni oculari.

## 2.2 Elementi dell'etichetta

&lt; REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 &gt;

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenza:

Pericolo

Indicazioni di pericolo

H315 Provoca irritazione cutanea.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

Consigli di prudenza

Prevenzione:

P280 Proteggere gli occhi/ il viso.

P280 Indossare guanti.

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.

P332 + P313 In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.

P362 + P364 Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

 $\gamma$ -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	Numero di registrazione	Classificazione N. CE 1272/2008
Bis(2-ethoxyethyl)ether	>90	112-36-7	203-963-7	-	Skin Irrit. 2; H315
$\gamma$ -Butyrolacton	<10	96-48-0	202-509-5	-	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336

## 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. Consultare un medico se si presentano sintomi.
In caso di contatto con la pelle:	In caso di esposizione per contatto, sciacquare immediatamente la pelle con molta acqua per almeno 15 minuti e 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. Sciacquare bene la bocca con acqua.

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

Rischi:	Provoca irritazione cutanea. Provoca gravi lesioni oculari.
---------	--

#### 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'esposizione 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 :	In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con appoggio d'aria indipendente. Usare i dispositivi di protezione individuali.
---	--

Metodi di estinzione specifici :

Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.  
Raffreddare i contenitori/cisterne con spruzzi d'acqua.  
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 discarica 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 tecnici: 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:

bis(2-ethoxyethyl)ether:	<p>Uso finale: Lavoratori Via di esposizione: Inalazione Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine Valore: 50,5 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Uso finale: Lavoratori Via di esposizione: Contatto con la pelle Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine Valore: 3,43 mg/kg p.c./giorno</p> <p>Uso finale: Consumatori Via di esposizione: Inalazione Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine Valore: 5,96 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Uso finale: Consumatori Via di esposizione: Contatto con la pelle Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine Valore: 1,71 mg/kg p.c./giorno</p> <p>Uso finale: Consumatori Via di esposizione: Ingestione Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine Valore: 300 mg/kg p.c./giorno</p>
γ-butyrolactone:	<p>Uso finale: Lavoratori Via di esposizione: Inalazione Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine Valore: 130 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Uso finale: Lavoratori Via di esposizione: Inalazione Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici acuti Valore: 958 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Uso finale: Lavoratori Via di esposizione: Contatto con la pelle Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine Valore: 19 mg/kg</p> <p>Uso finale: Consumatori Via di esposizione: Inalazione Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo</p>

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

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

## 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.  
 Usare solo in zone attrezzate con attrezzatura per ventilazione a prova di esplosione.

Protezione individuale

Protezione degli occhi: Indossare i seguenti indumenti di protezione personale :  
 Usare occhiali di protezione idonei ai rischi chimici.  
 Se vi è rischio di spruzzi, indossate:  
 Visiera protettiva

Protezione delle mani

Materiale: Gomma nitrilica  
 gomma butilica

Osservazioni: 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. 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.

Protezione della pelle e del corpo: Scegliere abbigliamento protettivo appropriato, basato sui dati di resistenza chimica e valutazione del potenziale di esposizione in loco.  
 Indossare i seguenti indumenti di protezione personale :

Protezione respiratoria:	Indumenti protettivi antistatici a prova di fiamma. Evitare il contatto con la pelle, indossando abbigliamento protettivo impenetrabile (guanti, grembiule, stivali, ecc.). 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:	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:	0.9-1.1g/cm <sup>3</sup> (25 °C )
Idrosolubilità:	solubile
Solubilità in altri solventi:	solubile Solvente: solventi organici
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Non applicabile
Temperatura di autoaccensione:	Nessun dato disponibile
Decomposizione termica:	Nessun dato disponibile
Viscosità, dinamica:	5 - 15 mPa.s (25 °C)
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

Tossicità acuta: Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

<Bis(2-ethoxyethyl) ether>

Tossicità acuta per via orale: DL50 (Ratto): 4.970 mg/kg

<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: Provoca irritazione cutanea.

<Bis(2-ethoxyethyl) ether>

Risultato: Irritante per la pelle

Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

<γ-butyrolactone>

Specie: Su coniglio

Risultato: Nessuna irritazione della pelle

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

<Bis(2-ethoxyethyl) 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-ethoxyethyl) 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-ethoxyethyl) ether>	
Genotossicità in vitro:	Tipo di test: Test di mutazione batterica inversa (AMES) Risultato: negativo Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
<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:	Non classificabile in base alle informazioni disponibili.
<Bis(2-ethoxyethyl) ether>	
Effetti sulla fertilità:	Tipo di test: Studio della tossicità per la riproduzione su una generazione Specie: Ratto Modalità d'applicazione: Ingestione Risultato: negativo Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
Effetti sullo sviluppo fetale:	Tipo di test: Sviluppo embrionico fetale Specie: Su coniglio Modalità d'applicazione: Ingestione Risultato: negativo
<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 embrionico fetale Specie: Ratto Modalità d'applicazione: Ingestione



Risultato: negativo

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

&lt;γ-butyrolactone&gt;

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

&lt;Bis(2-ethoxyethyl) ether&gt;

Specie: Ratto  
 NOAEL: 2,49 mg/l  
 Modalità d'applicazione: inalazione (polveri/nebbie/fumi)  
 Tempo di esposizione: 4 w  
 Metodo: Linee Guida 412 per il Test dell'OECD

&lt;γ-butyrolactone&gt;

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

&lt;Bis(2-ethoxyethyl) ether&gt;

Tossicità per i pesci: CL50 : > 10.000 mg/l  
 Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per la daphnia e per altri  
 invertebrati acquatici: CL50 : 6.600 mg/l  
 Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per i batteri: NOEC : > 1.000 mg/l  
 Tempo di esposizione: 3 h  
 Metodo: OECD TG 209

Tossicità per la daphnia e per altri  
 invertebrati acquatici (Tossicità  
 cronica): EC10: 7,38 mg/l  
 Tempo di esposizione: 7 d  
 Specie: Ceriodaphnia dubia (pulce d'acqua)  
 Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

&lt;γ-butyrolactone&gt;

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  
 invertebrati acquatici: CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 500 mg/l  
 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

&lt;(2-Methoxymethylethoxy)propanol&gt;

Tossicità per i pesci: CL50 (Poecilia reticulata (Guppy)): > 1.000 mg/l  
 Tempo di esposizione: 96 h  
 Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici:	CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 1.919 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Metodo: OECD TG 202
Tossicità per le alghe:	CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): > 969 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Metodo: OECD TG 201
Tossicità per i batteri:	CE50 (Pseudomonas putida): 4.168 mg/l Tempo di esposizione: 18 h
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica):	NOEC: $\geq$ 0,5 mg/l Tempo di esposizione: 22 d Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) Metodo: OECD TG 211

## 12.2 Persistenza e degradabilità

### <Bis(2-ethoxyethyl) ether>

Biodegradabilità:	Risultato: Non immediatamente biodegradabile. Biodegradazione: 0 % Tempo di esposizione: 28 d Metodo: Linee Guida 301F per il Test dell'OECD
-------------------	---

### < $\gamma$ -butyrolactone>

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

### <(2-Methoxymethylethoxy)propanol>

Biodegradabilità:	Risultato: Rapidamente biodegradabile. Biodegradazione: 96 % Tempo di esposizione: 28 d Metodo: Linee Guida 301F per il Test dell'OECD
-------------------	---

## 12.3 Potenziale di bioaccumulo

### <Bis(2-ethoxyethyl) ether>

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	log Pow: 0.39
---	---------------

### < $\gamma$ -butyrolactone>

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

### <(2-Methoxymethylethoxy)propanol>

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	log Pow: 0.004
---	----------------

## 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 :

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

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata eseguita una valutazione della sicurezza chimica.

---

## 16. Altre informazioni

Testo completo delle Dichiarazioni-H

H302: Nocivo se ingerito.

H315: Provoca irritazione cutanea.

H318: Provoca gravi lesioni oculari.

H336: Può provocare sonnolenza o vertigini.

Testo completo di altre abbreviazioni

Acute Tox. :	Tossicità acuta
Eye Dam. :	Lesioni oculari gravi
Skin Irrit.	Irritazione cutanea
STOT SE:	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola
2000/39/EC:	Direttiva 2000/39/CE della Commissione relativa alla messa a punto di un primo elenco di valori limite indicativi
IT OEL:	Valori limite indicativi di esposizione professionale agli agenti chimici.
2000/39/EC / TWA:	Valori limite - 8 ore
IT OEL / TWA	Valori Limite - 8 Ore

#### 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.

### < Spittoon absorber liquid A >

## 2. Identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

<REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008>

Einstufung

Lesioni oculari gravi, Categoria 1

H318: Provoca gravi lesioni oculari.

### 2.2 Elementi dell'etichetta

< REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008>

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenza:

Indicazioni di pericolo

Consigli di prudenza

Prevenzione:

Reazione:

Pericolo

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

P280 Proteggere gli occhi/ il viso.

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.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

$\gamma$ -butyrolactone

### 2.3 Altri pericoli

Non conosciuti.

## 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

Sostanza/miscela: miscela

Ingredienti principali	Concentrazione (%)	N. CAS	N. CE	Numero di registrazione	Classificazione N. CE 1272/2008
2-(2-Butoxyethoxy)ethylacetat	85-95	124-17-4	204-685-9	-	Keine
$\gamma$ -Butyrolacton	<10	96-48-0	202-509-5	-	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336

## 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 intervengo 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. Consultare un medico se si presentano sintomi.
In caso di contatto con la pelle:	Lavare con acqua e sapone per precauzione. Consultare un medico se si presentano sintomi.
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. Sciogliere bene la bocca con acqua.

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

Rischi: Provoca gravi lesioni oculari.

### 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 preicoloso 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 : In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con appporto d'aria indipendente. Usare i dispositivi di protezione individuali.

Metodi di estinzione specifici :

Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.  
Raffreddare i contenitori/cisterne con spruzzi d'acqua.  
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: 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: 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 concernenti 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:	Non inalare vapori o nebbie. Non ingerire. Evitare il contatto con gli occhi. Evitare il contatto prolungato o ripetuto con la pelle. Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. Tenere il recipiente ben chiuso. 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. 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)ethylacetat :	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>
γ-butyrolactone:	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
	Uso finale: Consumatori
	Via di esposizione: Inalazione
	Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine
	Valore: 130 mg/m <sup>3</sup>



Uso 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

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

2-(2-Butoxyethoxy)ethylacetat :  
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  
  
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

## 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:	Indossare i seguenti indumenti di protezione personale : Usare occhiali di protezione idonei ai rischi chimici. Se vi è rischio di spruzzi, indossate: Visiera protettiva
Protezione delle mani	
Materiale:	Guanti impermeabili
Osservazioni:	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. 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.
Protezione della pelle e del corpo:	Scegliere abbigliamento protettivo appropriato, basato sui dati di resistenza chimica e valutazione del potenziale di esposizione in loco. Evitare il contatto con la pelle, indossando abbigliamento protettivo impenetrabile (guanti, grembiule, stivali, ecc.).
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:	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.:	116 °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:	0.98-1.02g/cm <sup>3</sup>
Idrosolubilità:	solubile

Solubilità in altri solventi:	solubile Solvente: solventi organici
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Non applicabile
Temperatura di autoaccensione:	Nessun dato disponibile
Decomposizione termica:	Nessun dato disponibile
Viscosità, dinamica:	5 - 15 mPa.s (25 °C)
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

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

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.

<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.

<γ-butyrolactone>

Specie: Su coniglio

Risultato: Nessuna irritazione della pelle

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

<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.

<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.

<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: Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

<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

<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

&lt;γ-butyrolactone&gt;

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 invertebrati acquatici:	CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 500 mg/l 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

&lt;γ-butyrolactone&gt;

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

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

&lt;γ-butyrolactone&gt;

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.
--------------------------	--

## 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 :

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 detersivi)

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata eseguita una valutazione della sicurezza chimica.

## 16. Altre informazioni

Testo completo delle Dichiarazioni-H

H302: Nocivo se ingerito.

H318: Provoca gravi lesioni oculari.

H336: Può provocare sonnolenza o vertigini.

Testo completo di altre abbreviazioni

Acute Tox. : Tossicità acuta

Eye Dam. : Lesioni oculari gravi

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.