

# Scheda di dati di sicurezza

Ink cartridge(Black)

M6-224

**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: Ink cartridge(Black)  
Codice prodotto: M6-224
- 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

### 2. Identificazione dei pericoli

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

Einstufung

Irritazione cutanea, Categoria 2

Lesioni oculari gravi, Categoria 1

<1999/45/EG >

Irritante:

H315: Provoca irritazione cutanea.

H318: Provoca gravi lesioni oculari.

R38: Irritante per la pelle.

R41: Rischio di 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

H315 Provoca irritazione cutanea.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

P280 Proteggere gli occhi/ il viso.

P280 Indossare guanti.

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	Classificazione 67/548/CEE	Classificazione N. CE 1272/2008
Bis(2-ethoxyethyl)ether	70-80	112-36-7	203-963-7	Xi; R38	Skin Irrit. 2; H315
$\gamma$ -Butyrolacton	<10	96-48-0	202-509-5	Xn; R22 Xi; R41 R67	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336
(2-Methoxymethylethoxy)propanol	<10	34590-94-8	252-104-2	Nessuno	Nessuno
Carbon black	<10	1333-86-4	215-609-9	Nessuno	Nessuno

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 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:	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'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 apporto 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 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 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

## Limiti di esposizione professionale

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base
(2-Methoxymethyle-thoxy)propanol	34590-94-8	TWA	50 ppm 308 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Carbon black	1333-86-4	TWA	3.0 mg/m <sup>3</sup>	IT OEL

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

bis(2-ethoxyethyl)ether:

Uso finale: Lavoratori  
Via di esposizione: Inalazione  
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine  
Valore: 50,5 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: 3,43 mg/kg p.c./giorno

Uso finale: Consumatori  
Via di esposizione: Inalazione  
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine  
Valore: 5,96 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: 1,71 mg/kg p.c./giorno

Uso finale: Consumatori  
Via di esposizione: Ingestione  
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine  
Valore: 300 mg/kg p.c./giorno

γ-butyrolactone:

Uso finale: Lavoratori  
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

(2-Methoxymethyle-thoxy)propanol: Uso finale: Lavoratori  
Via di esposizione: Inalazione  
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine  
Valore: 310 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: 65 mg/kg

Uso finale: Consumatori  
Via di esposizione: Inalazione  
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine  
Valore: 37,2 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: 15 mg/kg

Uso finale: Consumatori  
Via di esposizione: Ingestione  
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine  
Valore: 1,67 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

(2-Methoxymethyle-thoxy)propanol: Acqua dolce  
Valore: 19 mg/l  
Sedimento marino  
Valore: 1,9 mg/l  
Uso discontinuo/rilascio  
Valore: 190 mg/l  
Impianto di trattamento dei liquami  
Valore: 4168 mg/l  
Sedimento di acqua dolce  
Valore: 70,2 mg/kg  
Sedimento marino  
Valore: 7,02 mg/kg  
Suolo  
Valore: 2,74 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 : Indumenti protettivi antistatici a prova di fiamma. 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:	nero
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

<(2-Methoxymethylethoxy)propanol>

Tossicità acuta per via orale:	DL50 (Ratto): > 5.000 mg/kg Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD
Tossicità acuta per inalazione:	CL50 (Ratto): > 5,296 mg/l Tempo di esposizione: 4 h Atmosfera test: polvere/nebbia Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità acuta per inalazione
Tossicità acuta per via cutanea:	DL50 (Su coniglio): > 5.000 mg/kg
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
<(2-Methoxymethylethoxy)propanol>	
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
<(2-Methoxymethylethoxy)propanol>	
Risultato:	Nessuna irritazione agli 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
<(2-Methoxymethylethoxy)propanol>	
Via di esposizione:	Contatto con la pelle
Specie:	esseri umani
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
<(2-Methoxymethylethoxy)propanol>	
Genotossicità in vitro:	Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro 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
<(2-Methoxymethylethoxy)propanol>	
Specie:	Ratto
Modalità d'applicazione:	inalazione (vapore)
Tempo di esposizione:	2 Anni
Metodo:	Linee Guida 453 per il Test dell'OECD
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 Specie: Ratto Modalità d'applicazione: Ingestione Risultato: negativo
<(2-Methoxymethylethoxy)propanol>	
Effetti sulla fertilità:	Tipo di test: Studio di tossicità riproduttiva su due generazioni Specie: Ratto Modalità d'applicazione: inalazione (vapore) Metodo: Linee Guida 416 per il Test dell'OECD Risultato: negativo
Effetti sullo sviluppo fetale:	Tipo di test: Sviluppo embrionico Specie: Ratto Modalità d'applicazione: inalazione (vapore) Risultato: negativo
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola Non classificabile in base alle informazioni disponibili.	
< $\gamma$ -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-ethoxyethyl) ether>	
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
< $\gamma$ -butyrolactone>	
Specie:	Ratto
NOAEL:	225 mg/kg
Modalità d'applicazione:	inalazione
Tempo di esposizione:	13 w
<(2-Methoxymethylethoxy)propanol>	
Specie:	Ratto
NOAEL:	1,21 mg/l
Modalità d'applicazione:	inalazione (vapore)
Tempo di esposizione:	13 w
Metodo:	Linee Guida 413 per il Test dell'OECD
Tossicità per aspirazione:	Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

---

## 12. Informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

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

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

<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 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

<(2-Methoxymethylethoxy)propanol>

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: >= 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

<γ-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: log Pow: 0.39  
 n-ottanolo/acqua

<γ-butyrolactone>

Coefficiente di ripartizione: log Pow: -0.566  
n-ottanolo/acqua  
<(2-Methoxymethylethoxy)propanol>

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

#### 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 Frasi-R

R22:Nocivo per ingestione.

R38:Irritante per la pelle.

R41:Rischio di gravi lesioni oculari.

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

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.