



## Copertina: Schede di sicurezza

**Nome commerciale:** BradyJet™

**Codici prodotto Brady:**

Codice	Y-number
P-CMY-1	Y5133847
P-K-1	Y5133848
P-1CMY2K	Y5778528
P-2CMY1K	Y5778529
J7300-EU	Y5302981
J7300-W-EU	Y5302982

Le schede di sicurezza allegate valgono anche per futuri prodotti che includano le cartucce di inchiostro P-CMY-1 e P-K-1.

## **Scheda di sicurezza**

---

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

#### **1.1. Identificativo del prodotto**

Nome prodotto : CARTUCCIA DI INCHIOSTRO BRADY, PIGMENTO  
Codici prodotto : P-CMY-1 (SJBBDT1XXA)  
Stato REACH : UE (REACH): Tutti i componenti della formulazione del toner sono registrati, preregistrati o esenti ai sensi del regolamento REACH. Le sostanze chimiche preregistrate saranno registrate tra il 2011 e il 2018.  
Tipo prodotto : Liquido

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

Uso : Stampa a getto di inchiostro  
Area di applicazione : Applicazioni consumer

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

Produttore : FUNAI ELECTRIC CO., LTD.  
Indirizzo : 771, Nakagaito, Daito, Osaka 574-0013, Giappone  
Tel : +81-72-870-4459  
Informazioni sul prodotto : Product Environmental Office  
Fax : +81-72-870-5817  
e-mail : funai\_green@funai.co.jp

#### **1.4. Numero di telefono per le emergenze**

Austria	112	Belgio	112
Bulgaria	112	Croazia	112
Cipro	112	Repubblica Ceca	155
Danimarca	112	Estonia	112
Finlandia	112	Francia	112
Grecia	112	Ungheria	112
Italia	112	Lettonia	112
Lituania	112	Lussemburgo	112
Malta	112	Paesi bassi	112
Polonia	112	Portogallo	112
Romania	112	Slovacchia	112
Slovenia	112	Spagna	112
Svezia	112	Regno Unito	112
Islanda	112	Liechtenstein	145
Norvegia	113	Svizzera	145

## Scheda di sicurezza

---

### 2. Identificazione dei pericoli

#### • Inchiostro ciano

##### Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione:

Sensibilità cutanea. 1A, STOT SE 3

##### Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008

Pittogrammi di pericolo:



Parola di avvertenza

Attenzione

Indicazioni di pericolo:

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

Consigli di prudenza - UE (§ 28, 1272/2008):

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

Altre informazioni:

Nessuna nota

**Altri pericoli:**

nessuno

#### • Inchiostro magenta

##### Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione:

Sensibilità cutanea. 1A, STOT SE 3

##### Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008

Pittogrammi di pericolo:



Parola di avvertenza

Attenzione

Indicazioni di pericolo:

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

## Scheda di sicurezza

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

Consigli di prudenza - UE (§ 28, 1272/2008)

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

Altre informazioni:  
Nessuna nota

**Altri pericoli:** nessuno

### • Inchiostro giallo

### Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione: Sensibilità cutanea. 1A, Repr. 1B, STOT SE 3

### Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008

Pittogrammi di pericolo:



Parola di avvertenza  
Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

H360D Può nuocere al feto.

Consigli di prudenza - UE (§ 28, 1272/2008):

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

Altre informazioni:  
Nessuna nota

**Altri pericoli:** Non se ne conosce nessuno.

### 3. Composizione/ informazioni sugli ingredienti

#### • Inchiostro ciano

Nome dell'ingrediente/ prodotto	Identificativi	Peso %	Classificazione (Reg. 1272/2008)
1-Metossi-2-propanolo	CE: 203-539-1 CAS: 107-98-2	≥1 - <3	STOT SE 3 H336
2-Metil-2H-isotiazol-3-one	CE: 220-239-6 CAS: 2682-20-4	≥0,01 - <0,02	Aquatic Acute 1 H400 Skin Corr. 1B H314 Acute Tox. 3 H301 Acute Tox. 3 H311 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 1 H410 Acute Tox. 2 H330 Skin Sens. 1A H317

## Scheda di sicurezza

1,2-Benzisotiazolin-3-one	CE: 220-120-9 CAS: 2634-33-5	≥0,008 - <0,01	Acute Tox. 4 H302 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Acute 1 H400
Propilidinetrimetanolo	CE: 201-074-9 CAS: 77-99-6	≥1,2 - <2,5	Repr. 2 H361 Repr. 2 H361fd
1,3-Propandiolo	CE: 207-997-3 CAS: 504-63-2	≥8 - <12	Skin Irrit 2 H315
1-(2-Idrossietil)-2-pirrolidone	CE: 222-359-4 CAS: 2-11-3445	≥5 - <8	Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H335

### • Inchiostro magenta

Nome dell'ingrediente/ prodotto	Identificativi	Peso %	Classificazione (Reg. 1272/2008)
1-Metossi-2-propanolo	CE: 203-539-1 CAS: 107-98-2	≥1 - <3	STOT SE 3 H336
2-Metil-2H-isotiazol-3-one	CE: 220-239-6 CAS: 2682-20-4	≥0,01 - <0,02	Aquatic Acute 1 H400 Skin Corr. 1B H314 Acute Tox. 3 H301 Acute Tox. 3 H311 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 1 H410 Acute Tox. 2 H330 Skin Sens. 1A H317
Propilidinetrimetanolo	CE: 201-074-9 CAS: 77-99-6	≥1,2 - <2,5	Repr. 2 H361 Repr. 2 H361fd
1,3-Propandiolo	CE: 207-997-3 CAS: 504-63-2	≥8 - <12	Skin Irrit 2 H315
1-(2-Idrossietil)-2-pirrolidone	CE: 222-359-4 CAS: 2-11-3445	≥5 - <8	Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H335
1,2-Benzisotiazolin-3-one	CE: 220-120-9 CAS: 2634-33-5	≥0,001 - <0,003	Acute Tox. 4 H302 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Acute 1 H400

## Scheda di sicurezza

• **Inchiostro giallo**

Nome dell'ingrediente/ prodotto	Identificativi	Peso %	Classificazione (Reg.1272/2008)
1-Metossi-2-propanolo	CE: 203-539-1 CAS: 107-98-2	≥1 - <3	STOT SE 3 H336
2-Metossi-1-propanolo	CE: 216-455-5 CAS: 1589-47-5	≥0,2 - <0,4	Repr. 1B H360D STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318
2-Metil-2H-isotiazol-3-one	CE: 220-239-6 CAS: 2682-20-4	≥0,01 - <0,02	Aquatic Acute 1 H400 Skin Corr. 1B H314 Acute Tox. 3 H301 Acute Tox. 3 H311 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 1 H410 Acute Tox. 2 H330 Skin Sens. 1A H317
1,3-Propandiolo	CE: 207-997-3 CAS: 504-63-2	≥7 - <10	Skin Irrit 2 H315
1-(2-Idrossietil)-2- pirrolidone	CE: 222-359-4 CAS: 2-11-3445	≥5 - <8	Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H335
1,2-Benzisotiazolin-3-one	CE: 220-120-9 CAS: 2634-33-5	≥0,001 - <0,003	Acute Tox. 4 H302 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Acute 1 H400

Vedere la Sezione 16 per il testo integrale delle indicazioni H di cui sopra.

#### 4. Misure di primo soccorso

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

- Generali** : In tutti i casi dubbi o quando i sintomi persistono, rivolgersi a un medico. Non somministrare mai alcun liquido o alimento per bocca a una persona priva di conoscenza. In caso di perdita di conoscenza, mettere in posizione di sicurezza e rivolgersi a un medico.
- Inalazione** : Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi. In caso di inalazione di prodotti di decomposizione in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. Potrebbe essere necessario tenere la persona esposta sotto sorveglianza medica per 48 ore.
- Contatto con la pelle** : Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminati. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
- Contatto con gli occhi** : Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
- Ingestione** : Sciacquare la bocca con acqua. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di

---

## Scheda di sicurezza

---

ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Non indurre il vomito se non su indicazione del personale medico. Consultare un medico se si presentano i sintomi.

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

I principali sintomi ed effetti noti sono descritti nell'etichettatura (vedere Sezione 2.2).

### 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali:

In caso di inalazione di prodotti di decomposizione in un incendio, i sintomi possono essere ritardati.

Potrebbe essere necessario tenere la persona esposta sotto sorveglianza medica per 48 ore.

---

## 5. Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Usare un agente estinguente adatto all'incendio circostante.

Mezzi di estinzione non idonei : Non se ne conosce nessuno/a.

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

Pericoli speciali : In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione e il contenitore può scoppiare.

Prodotti di combustione pericolosi : I prodotti di decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica, monossido di carbonio, ossidi di azoto

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

Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio : I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo e un autorespiratore (SCBA) con schermo di protezione sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.

Temperatura di autoaccensione : Non disponibile.

Limiti di infiammabilità : Non disponibile.

---

## 6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

Per chi non interviene direttamente : Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Indossare i dispositivi di protezione individuale appropriati.

Per chi interviene direttamente : Se sono richiesti indumenti speciali per gestire le fuoriuscite, tenere presenti le informazioni nella Sezione 8 sui materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni in "Per chi non interviene direttamente".

---

## Scheda di sicurezza

---

### 6.2. Precauzioni ambientali:

: Evitare la dispersione e il deflusso del materiale versato e il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità competenti se il prodotto ha causato inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, suolo o aria).

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

Piccola fuoriuscita : Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.

Versamento grande : Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Prevenire la fuoriuscita in sistemi fognari, corsi d'acqua, basamenti o zone circoscritte. Lavare le quantità rovesciate in un impianto di trattamento di scarico o procedere come segue. Circoscrivere e raccogliere eventuali fuoriuscite con materiale assorbente non combustibile, come sabbia, terra, vermiculite, diatomite e provvedere allo smaltimento del prodotto in un contenitore in conformità alla normativa vigente. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per i numeri telefonici di emergenza, vedere la Sezione 1.

Vedere la Sezione 8 per informazioni sugli opportuni dispositivi di protezione individuale.

Per ulteriori informazioni sul trattamento dei rifiuti, fare riferimento alla Sezione 13.

---

## 7. Manipolazione e immagazzinamento

Le informazioni contenute in questa sezione contengono indicazioni e pareri generici. Consultare l'elenco degli Usi identificati nella Sezione 1 per informazioni specifiche disponibili fornite nello scenario o negli scenari di esposizione.

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Misure protettive : Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).

Parere su prassi generali di igiene del lavoro : E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia. Vedere anche la Sezione 8 per informazioni supplementari sulle misure di igiene.

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

Provvedere allo stoccaggio in conformità alla normativa vigente. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la sezione 10) e da cibi e bevande. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Usare contenitori adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.

## Scheda di sicurezza

### 7.3. Usi finali specifici

Suggerimenti : Non disponibile.  
 Soluzioni specifiche del settore industriale : Non disponibile.

## 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione

Nome dell'ingrediente/prodotto	Valori limite di esposizione
Solvente organico idrosolubile	Nessuno/a
Colorante idrosolubile	Nessuno/a

Procedure di monitoraggio consigliate : Se questo prodotto contiene ingredienti con limiti di esposizione, potrebbe essere richiesto il monitoraggio personale, dell'atmosfera nell'ambiente di lavoro e biologico per determinare l'efficacia della ventilazione o di altre misure di controllo e/o la necessità di usare apparecchiatura protettiva respiratoria. Si dovrà fare riferimento a norme di monitoraggio quali: Norma europea EN 689 (Atmosfere di lavoro - Guida per la valutazione dell'esposizione per inalazione ad agenti chimici per il confronto con i valori limite e la strategia di misurazione) Norma europea EN 14042 (Atmosfere di lavoro - Guida per l'applicazione e l'uso di procedure per la valutazione dell'esposizione ad agenti chimici e biologici) Norma europea EN 482 (Atmosfere di lavoro - Requisiti generali per l'esecuzione di procedure per la misurazione di agenti chimici) Sarà richiesto anche il riferimento ai documenti guida nazionali per i metodi di determinazione delle sostanze pericolose

#### DNEL/DMEL

Nome dell'ingrediente/prodotto	Tipo	Esposizione	Valore	Popolazione	Effetti
1,2-Benzisotiazolin-3-one	DNEL	Cutaneo a lungo termine	0,345 mg/kg di peso corporeo/giorno	Popolazione generale	Sistemico
	DNEL	Cutaneo a lungo termine	0,966 mg/kg di peso corporeo/giorno	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	Inalazione a lungo termine	1,2 mg/m <sup>3</sup>	Popolazione generale	Sistemico
	DNEL	Inalazione a lungo termine	6,81 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Sistemico

PNEC: Nessun PNEC disponibile.

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### Appropriati controlli ingegneristici

Una buona ventilazione generale dovrebbe essere sufficiente per controllare l'esposizione degli operatori ad inquinanti atmosferici.

## Scheda di sicurezza

---

### Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Misure igieniche	: Prima di mangiare, fumare e usare il bagno e alla fine del periodo lavorativo, lavarsi le mani, le braccia e la faccia accuratamente dopo aver toccato prodotti chimici. Occorre usare tecniche appropriate per togliere gli indumenti potenzialmente contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Assicurarsi che la stazione per sciacquarsi gli occhi e le docce di sicurezza siano vicine al posto dove il lavoro viene eseguito.
Dispositivo di protezione degli occhi e del viso	: Occhiali di sicurezza conformi agli standard approvati devono essere usati quando la valutazione di un rischio ne indica la necessità per evitare esposizione a schizzi di liquidi, spruzzi o polveri. Se è possibile il contatto, occorre indossare le seguenti protezioni, a meno che la valutazione non indichi un grado di protezione superiore: occhiali di sicurezza con schermi laterali.
Protezione della pelle	
Protezione delle mani	: Guanti resistenti ad agenti chimici ed impenetrabili conformi agli standard approvati devono essere sempre usati quando vengono maneggiati prodotti chimici se la valutazione di un rischio ne indica la necessità.
Protezione del corpo	: I dispositivi di protezione individuale per il corpo devono essere scelti ed utilizzati in funzione dei rischi previsti per la mansione svolta. I dispositivi di protezione individuale devono essere approvati da personale qualificato prima di essere utilizzati per la manipolazione di questo prodotto.
Altri dispositivi di protezione della pelle	: Scegliere opportune calzature ed eventuali misure supplementari di protezione della pelle in base all'attività che viene svolta e ai rischi insiti. Tali scelte devono essere approvate da uno specialista prima della manipolazione di questo prodotto.
Protezione respiratoria	: Usare un respiratore su misura ad aria purificata o con presa aria esterna conforme agli standard approvati se la valutazione di un rischio ne indica la necessità. La scelta del respiratore deve basarsi sui livelli di esposizione noti o previsti, i rischi del prodotto e i limiti di funzionamento sicuro del respiratore prescelto.
Pericoli termici	: L'emissione da apparecchiature di ventilazione o da processi lavorativi dovrebbe essere controllata per assicurarsi che siano in conformità con le direttive delle legislazioni sulla protezione ambientale. In alcuni casi, sarà necessario eseguire il lavaggio dei fumi, aggiungere filtri o apportare modifiche tecniche alle apparecchiature di processo per ridurre l'emissione a livelli accettabili.
Controlli dell'esposizione ambientale	: Non immettere nelle fogne o nei corsi d'acqua.

---

## Scheda di sicurezza

---

### 9. Proprietà fisiche e chimiche

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

Stato fisico	: Liquido.
Colore	: Ciano, magenta, giallo
Odore	: Lieve odore.
Soglia di odore	: Nessun dato disponibile
pH	: Nessun dato disponibile
Punto di fusione/punto di congelamento	: Nessun dato disponibile
Punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione	: Nessun dato disponibile
Punto di infiammabilità	: Nessun dato disponibile
Tasso di evaporazione	: Nessun dato disponibile
Inflammabilità (solido/gas)	: Nessun dato disponibile
Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o esplosività	: Nessun dato disponibile
Pressione del vapore	: Nessun dato disponibile
Densità del vapore	: Nessun dato disponibile
Densità relativa	: Nessun dato disponibile
Solubilità	: Miscibile in acqua.
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua)	: Non disponibile.
Temperatura di autoinfiammabilità	: Non disponibile.
Temperatura di decomposizione	: Non disponibile.
Viscosità	: Non disponibile.
Proprietà esplosive	: Non disponibile.
Proprietà ossidanti	: Non disponibile.

#### 9.2. Altre informazioni

Nessuna informazione aggiuntiva.

---

### 10. Stabilità e reattività

Reattività	: Nessuno/a
Stabilità chimica	: Stabile
Possibilità di reazioni pericolose	: Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
Condizioni da evitare	: Non se ne conosce nessuno/a.
Materiali incompatibili	: Materiali ossidanti.
Prodotti di decomposizione pericolosi	: Monossido di carbonio, anidride carbonica, sostanze organiche non identificate.

## Scheda di sicurezza

Polimerizzazione pericolosa : Non se ne conosce nessuno/a.  
Linee guida aggiuntive : Nessuno/a

### 11. Informazioni tossicologiche

#### Informazioni sugli effetti tossicologici

##### Tossicità acuta

Nome dell'ingrediente/prodotto	Risultato	Specie	Dose	Esposizione
1-(2-Idrossietil)pirrolidin-2-one	LD50 orale	Ratto	14.430 mg/kg	-
1,3-Propandiolo	LD50 orale	Ratto	15.800 mg/kg	-
1-Metossi-2-propanolo	LD50 orale	Ratto	2.973-7.986 mg/kg	
2-Metossi-1-propanolo	LD50 orale	Ratto	5.710 mg/kg	-
	LD50 cutanea	Coniglio	5.660 mg/kg	-

##### Corrosione/irritazione

Nome dell'ingrediente/prodotto	Risultato	Specie	Punteggio	Esposizione	Osservazione
1-(2-Idrossietil)pirrolidin-2-one	Occhi Lievemente irritante	Coniglio	-	100 milligrammi	-

2-Metossi-1-propanolo: Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1

##### Sensibilizzazione

2-Metil-2H-isotiazol-3-one : Skin Sensitization. 1A; H317: C ≥ 0,0015% / M = 10 / M = 1

1-Metossi-2-propanolo : STOT Sensitization. 3: C ≥ 1,0%

Mutagenicità delle cellule germinali : Nessun dato disponibile

Carcinogenicità : Nessun dato disponibile

Tossicità per l'apparato riproduttivo

2-Metossi-1-propanolo : Repr. 1B

##### Tossicità specifica per organi

bersaglio - esposizione singola

1-Metossi-2-propanolo : STOT Sensitization. 3

2-Metossi-1-propanolo : STOT Sensitization. 3

## Scheda di sicurezza

---

Tossicità specifica per organi

bersaglio - esposizione ripetuta

2-Metossi-1-propanolo : Repr. 1B

Pericolo di aspirazione : Non disponibile.

Informazioni sulle vie di esposizione più probabili : Vie di ingresso previste: Orale, cutanea.

Potenziati effetti acuti sulla salute

Inalazione : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Ingestione : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Contatto con la pelle : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Contatto con gli occhi : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Sintomi collegati alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

Inalazione : Nessun dato specifico.

Ingestione : Nessun dato specifico.

Contatto con la pelle : Nessun dato specifico.

Contatto con gli occhi : Nessun dato specifico.

Effetti ritardati e immediati e anche effetti cronici dovuti a esposizione a breve e lungo termine

Esposizione a breve termine

Potenziati effetti immediati : Non disponibile.

Potenziati effetti ritardati : Non disponibile.

Esposizione a lungo termine

Potenziati effetti immediati : Non disponibile.

Potenziati effetti ritardati : Non disponibile.

Effetti potenziali cronici sulla salute : Non disponibile.

Conclusione/riepilogo : Non disponibile.

Generali : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Carcinogenicità : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Mutagenicità : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Teratogenicità : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Effetti sullo sviluppo : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Effetti sulla fertilità : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Altre informazioni : Nanomateriali sul mercato dell'UE

---

## Scheda di sicurezza

### 12. Informazioni ecologiche

#### Tossicità

Conclusione/riepilogo : Non immettere nelle fogne o nei corsi d'acqua.  
Procedura utilizzata per ottenere la classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP/GHS]

Nome dell'ingrediente/prodotto	Risultato	Specie	Esposizione
1,2-Benzisotiazolin-3-one	EC50 acuta da 4,4 a 4,9 ppm Acqua dolce	Daphnia magna	48 ore
	LC50 acuta da 1,6 a 2,8 ppm Acqua dolce	Pesce - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 ore

Il prodotto non è stato testato. Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP/GHS]

#### Persistenza e degradabilità

Conclusione/riepilogo : Il prodotto non è stato testato. Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP/GHS]

Potenziale di bioaccumulo : Non disponibile.

#### Mobilità nel suolo

Coefficiente di ripartizione suolo/acqua (K<sub>oc</sub>) : Non disponibile.

Mobilità : Non disponibile.

#### Risultati della valutazione PBT e vPvB

PBT : Non disponibile.

vPvB : Non disponibile.

#### Proprietà di interferenza endocrina

Conclusione/riepilogo : Non disponibile.

Altre informazioni : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

### 13. Considerazioni sullo smaltimento

Le informazioni contenute in questa sezione contengono indicazioni e pareri generici. Consultare l'elenco degli Usi identificati nella Sezione 1 per informazioni specifiche disponibili fornite nello scenario o negli scenari di esposizione.

#### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

##### Prodotto

Metodi di smaltimento : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Lo smaltimento di questo prodotto, delle soluzioni e di qualsiasi sottoprodotto deve essere effettuato attenendosi sempre alle indicazioni di legge sulla protezione dell'ambiente e sullo smaltimento dei rifiuti ed ai requisiti di ogni autorità locale pertinente. Smaltire i prodotti in eccedenza e non riciclabili tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. I rifiuti non devono essere smaltiti nella rete fognaria senza essere preliminarmente trattati, a meno che non siano pienamente conformi ai requisiti di tutte le autorità competenti.

## Scheda di sicurezza

Considerazioni sullo smaltimento	: Non immettere nelle fogne o nei corsi d'acqua. Smaltire conformemente alle normative nazionali e locali applicabili. Se questo prodotto viene mescolato con altri rifiuti, il codice originale del prodotto di scarto potrebbe non essere più valido e dovrebbe essere assegnato il codice appropriato. Per ulteriori informazioni, contattare l'autorità locale competente in materia di smaltimento di rifiuti.
Rifiuti pericolosi	: In base alle attuali conoscenze del fornitore, questo prodotto non è considerato un rifiuto pericoloso, secondo la definizione datane dalla Direttiva UE 91/689/CEE.
Imballaggi	
Metodi di smaltimento	: La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. I rifiuti di imballaggio devono essere riciclati. L'incenerimento o la messa in discarica devono essere presi in considerazione solo quando il riciclaggio non è una soluzione praticabile.
Precauzioni speciali	: Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti in modo sicuro. Contenitori vuoti o liner possono contenere alcuni residui di prodotto. Evitare la dispersione e il deflusso del materiale versato e il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne.

### 14. Informazioni sul trasporto

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numero ONU	Non regolamentato.	Non regolamentato.	Non regolamentato.	Non regolamentato.
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	-	-	-	-
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	-	-	-	-
14.4 Gruppo di imballaggio	No.	No.	No.	No.
14.5 Pericoli ambientali	-	-	-	-
Informazioni aggiuntive	-	-	-	-

14.6 Precauzioni speciali per l'utente : Trasporto all'interno dei locali dell'utente: trasportare sempre in contenitori chiusi, in posizione verticale e sicura. Assicurarsi che le persone che trasportano il prodotto sappiano cosa fare in caso di incidente o versamento.

14.7 Trasporto alla rinfusa Allegato II MARPOL 73/78 e codice IBC : Non disponibile.

### 15. Informazioni sulla regolamentazione

#### 15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela Autorizzazione (CE) n. 1907/2006

Allegato XIV - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione

Sostanze estremamente preoccupanti : Nessuno dei componenti è elencato.

Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso : non applicabile.

## Scheda di sicurezza

---

di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi

Altre norme UE

Inventario europeo

: Tutti gli ingredienti figurano nell'inventario europeo delle sostanze commerciali esistenti (EINECS), sono stati registrati nell'elenco europeo delle nuove sostanze chimiche (ELINCS) o sono esenti.

### 15.2. Elenchi di regolamenti internazionali

TSCA (USA)

: Tutti gli ingredienti figurano nell'inventario del Toxic Substances Control Act (TSCA), sono stati registrati o sono esenti.

TSCA (USA)

: Tutti gli ingredienti figurano nell'inventario del Toxic Substances Control Act (TSCA), sono stati registrati o sono esenti.

SARA / EPCRA (USA)

: Nessuno degli ingredienti contenuti in questo prodotto ha una quantità finale segnalabile (RQ) ai sensi dell'Emergency Planning and Community Right-to Know Act (EPCRA) - Sezione 302: Extremely Hazardous Substances (EHS) o dei requisiti di notifica per le EHS ai sensi della Sezione 304.

California Proposition 65

: Questo prodotto non contiene materiali noti a livelli che, secondo lo Stato della California, possono causare cancro, difetti alla nascita o altri danni riproduttivi - California Proposition 65.

Regolamento filippino

: Tutti i componenti di questo prodotto sono registrati nel Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) e nessun componente figura in uno dei seguenti elenchi di sostanze controllate nelle Filippine: Chemical Control Orders (CCO), Ozone Depleting Substance (ODS) o elenco alternativo, Priority Chemical List (PCL), Controlled Precursor & Essential Chemical Substances (CPECS) e Controlled Chemicals & Explosives Ingredients (CCEI) come da Philippine Economic Zone Authority - Environmental Safety Group's Quicklist of Regulated Substances - ESG.1.M.001, ultima revisione.

### 15.3. Valutazione della sicurezza chimica

Questo prodotto contiene sostanze per le quali può essere richiesta la valutazione della sicurezza chimica.

---

## 16. Altre informazioni

Versione : 1

Data di edizione/data di revisione : 22 marzo 2024

Data dell'edizione precedente : 22 marzo 2024

Abbreviazioni e acronimi

ATE = Acute Toxicity Estimate (stima della tossicità acuta)

CLP = Classification, Labelling and Packaging regulation

(Regolamento (CE) sulla classificazione, l'etichettatura e

l'imballaggio n.

1272/2008)

DNEL = Derived No Effect Level (livello derivato senza effetto)

## Scheda di sicurezza

	Indicazione EUH = Indicazione di pericolo specifica per CLP PNEC = Predicted No Effect Concentration (concentrazione prevista senza effetto) RRN = Numero di registrazione REACH
Principali riferimenti bibliografici e fonti dei dati:	Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] Regolamenti di trasporto internazionali Limiti di esposizione occupazionale
Testo integrale delle indicazioni H abbreviate	H301 Tossico se ingerito H302 Nocivo per ingestione H311 Tossico per contatto con la pelle H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari H315 Provoca irritazione cutanea H317 Può provocare una reazione allergica cutanea H318 Provoca gravi lesioni oculari H319 Provoca grave irritazione oculare H330 Letale se inalato H335 Può irritare le vie respiratorie H336 Può provocare sonnolenza o vertigini H360D Può nuocere al feto H361 Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto H361fd Sospettato di nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto (se ingerito) H400 Molto tossico per gli organismi acquatici H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata
Testo integrale delle classificazioni [CLP/GHS]	Acute Tox. 2 H302, H330 TOSSICITÀ ACUTA - Categoria 2 Acute Tox. 3 H301, H311 TOSSICITÀ ACUTA - Categoria 3 Acute Tox. 4 H302 TOSSICITÀ ACUTA - Categoria 4 Eye Irrit. 2 H315, H319 GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2 Skin Sens. 1 H317 SENSIBILIZZAZIONE CUTANEA - Categoria 1 Skin Sens. 1A H317 SENSIBILIZZAZIONE CUTANEA - Categoria 1A Skin Corr. 1B H314 CORROSIONE CUTANEA - Categoria 1B Eye Dam. 1 H318 GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 1 STOT SE 3 H335, H336 TOSSICITÀ SPECIFICA PER GLI ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) - Categoria 3 Repr. 1B H360D TOSSICITÀ PER L'APPARATO RIPRODUTTIVO - Categoria 1B Repr. 2 H361, H361fd TOSSICITÀ PER L'APPARATO RIPRODUTTIVO - Categoria 2 Aquatic Acute 1 H400 PERICOLOSO PER L'AMBIENTE ACQUATICO - PERICOLO ACUTO - Categoria 1 Aquatic Chronic 1 H410 PERICOLOSO PER L'AMBIENTE ACQUATICO - PERICOLO CRONICO - Categoria 1

### Avviso ai lettori

Per quanto di nostra conoscenza, le informazioni contenute nel presente documento sono accurate. Tuttavia, né il fornitore sopra citato né alcuna delle sue filiali si assumono alcuna responsabilità quanto all'accuratezza o alla completezza delle informazioni contenute nel presente documento. La determinazione finale dell'idoneità di qualsiasi materiale è di esclusiva responsabilità dell'utente.

## **Scheda di sicurezza**

---

Tutti i materiali possono presentare rischi sconosciuti e devono essere utilizzati con cautela. Sebbene il presente documento descriva alcuni pericoli, non possiamo garantire che questi siano gli unici pericoli esistenti.

# Scheda di sicurezza

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

### 1.1. Identificativo del prodotto

Descrizione : CARTUCCIA DI INCHIOSTRO BRADY, PIGMENTO  
Codici prodotto : P-K-1 (SJBKD1XXA)  
Stato REACH : UE (REACH): Tutti i componenti della formulazione del toner sono registrati, preregistrati o esenti ai sensi del regolamento REACH.  
Le sostanze chimiche preregistrate saranno registrate tra il 2011 e il 2018.  
Tipo prodotto : Liquido

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

Uso : Stampa a getto di inchiostro  
Area di applicazione : Applicazioni consumer

### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di sicurezza

Produttore : FUNAI ELECTRIC CO., LTD.  
Indirizzo : 771, Nakagaito, Daito, Osaka 574-0013, Giappone  
Tel : +81-72-870-4459  
Informazioni sul prodotto : Product Environmental Office  
Fax : +81-72-870-5817  
e-mail : funai\_green@funai.co.jp

### 1.4. Numero di telefono per le emergenze

Austria	112	Belgio	112
Bulgaria	112	Croazia	112
Cipro	112	Repubblica Ceca	155
Danimarca	112	Estonia	112
Finlandia	112	Francia	112
Grecia	112	Ungheria	112
Italia	112	Lettonia	112
Lituania	112	Lussemburgo	112
Malta	112	Paesi bassi	112
Polonia	112	Portogallo	112
Romania	112	Slovacchia	112
Slovenia	112	Spagna	112
Svezia	112	Regno Unito	112
Islanda	112	Liechtenstein	145
Norvegia	113	Svizzera	145

## Scheda di sicurezza

### 2. Identificazione dei pericoli

Classificazione della miscela : Skin Sens. 1A

Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008

Pittogrammi di pericolo:



Parola di avvertenza:

Attenzione

Indicazioni di pericolo:

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

Consigli di prudenza - UE (§ 28, 1272/2008):

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

Altre informazioni:

Nessuna nota

**Altri pericoli** : Nessuno

### 3. Composizione/ informazioni sugli ingredienti

Nome dell'ingrediente/prodotto	Identificativi	Peso %	Classificazione (Reg. 1272/2008)
Nero di carbonio	CE: 215-609-9 CAS: 1333-86-4	≥1 - <5	Carc. 2 H351 STOT RE 1 H372
1,2-Benzisotiazolin-3-one	CE: 220-120-9 CAS: 2634-33-5	≥0,01 - <0,02	Acute Tox. 4 H302 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Acute 1 H400
Glicole trietilenico	CE: 203-953-2 CAS: 112-27-6	≥3 - <7	Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H335 Acute Tox. 4 H332
Glicole dietilenico	CE: 203-872-2 CAS: 111-46-6	≥0,02 - <0,08	Acute Tox. 4 H302 STOT RE 2 H373
1,3-Propandiolo	CE: 207-997-3 CAS: 504-63-2	≥8 - <12	Skin Irrit 2 H315
Copolimero di polialchilenossido	CE: 614-827-5 CAS: 68938-54-5	≥ 0,1 - < 0,8	Acute Tox. 4 H332 Aquatic Chronic 2 H411
Polialchilene glicole	CE: 608-068-9 CAS: 27252-80-8	≥0,07 - <0,3	Acute Tox. 4 H302 Skin Corr. 1A H314 Eye Dam 1 H318
2-Metil-2H-isotiazol-3-one	CE: 220-239-6 CAS: 2682-20-4	≥0,01 - <0,02	Aquatic Acute 1 H400 Skin Corr. 1B H314 Acute Tox. 3 H301

## Scheda di sicurezza

			Acute Tox. 3 H311 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 1 H410 Acute Tox. 2 H330 Skin Sens. 1A H317
--	--	--	---

### 4. Misure di primo soccorso

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Generali	: In tutti i casi dubbi o quando i sintomi persistono, rivolgersi a un medico. Non somministrare mai alcun liquido o alimento per bocca a una persona priva di conoscenza. In caso di perdita di conoscenza, mettere in posizione di sicurezza e rivolgersi a un medico.
Inalazione	: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi. In caso di inalazione di prodotti di decomposizione in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. Potrebbe essere necessario tenere la persona esposta sotto sorveglianza medica per 48 ore.
Contatto con la pelle	: Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminati. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
Contatto con gli occhi	: Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
Ingestione	: Sciacquare la bocca con acqua. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Non indurre il vomito se non su indicazione del personale medico. Consultare un medico se si presentano i sintomi.

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

: I principali sintomi ed effetti noti sono descritti nell'etichettatura (vedere Sezione 2.2).

#### 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali:

: In caso di inalazione di prodotti di decomposizione in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. Potrebbe essere necessario tenere la persona esposta sotto sorveglianza medica per 48 ore.

### 5. Misure antincendio

#### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	: Usare un agente estinguente adatto all'incendio circostante.
Mezzi di estinzione non idonei	: nessuno noto.

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

Pericoli speciali	: In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione e il contenitore può scoppiare.
Prodotti di combustione pericolosi	: I prodotti di decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica, monossido di carbonio, ossidi di azoto

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

Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio	: I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo e
--	--

## Scheda di sicurezza

---

	un autorespiratore (SCBA) con schermo di protezione sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.
Temperatura di autoaccensione	: Non disponibile.
Limiti di infiammabilità	: Non disponibile.

---

### 6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

Per chi non interviene direttamente	: Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Indossare i dispositivi di protezione individuale appropriati.
Per chi interviene direttamente	: Se sono richiesti indumenti speciali per gestire le fuoriuscite, tenere presenti le informazioni nella Sezione 8 sui materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni in "Per chi non interviene direttamente".

#### 6.2. Precauzioni ambientali:

: Evitare la dispersione e il deflusso del materiale versato e il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità competenti se il prodotto ha causato inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, suolo o aria).

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

Piccola fuoriuscita	: Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.
Versamento grande	: Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Prevenire la fuoriuscita in sistemi fognari, corsi d'acqua, basamenti o zone circoscritte. Lavare le quantità rovesciate in un impianto di trattamento di scarico o procedere come segue. Circoscrivere e raccogliere eventuali fuoriuscite con materiale assorbente non combustibile, come sabbia, terra, vermiculite, diatomite e provvedere allo smaltimento del prodotto in un contenitore in conformità alla normativa vigente. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.

#### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per i numeri telefonici di emergenza, vedere la Sezione 1.  
Vedere la Sezione 8 per informazioni sugli opportuni dispositivi di protezione individuale.  
Per ulteriori informazioni sul trattamento dei rifiuti, fare riferimento alla Sezione 13.

---

### 7. Manipolazione e immagazzinamento

Le informazioni contenute in questa sezione contengono indicazioni e pareri generici. Consultare l'elenco degli Usi identificati nella Sezione 1 per informazioni specifiche disponibili fornite nello scenario o negli scenari di esposizione.

## Scheda di sicurezza

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Misure protettive : Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).  
Parere su prassi generali di igiene del lavoro : E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia. Vedere anche la Sezione 8 per informazioni supplementari sulle misure di igiene.

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

Provvedere allo stoccaggio in conformità alla normativa vigente. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la sezione 10) e da cibi e bevande. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Usare contenitori adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.

### 7.3. Usi finali specifici

Suggerimenti : Non disponibile.  
Soluzioni specifiche del settore industriale : Non disponibile.

## 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione

Nome dell'ingrediente/prodotto	Valori limite di esposizione
Solvente organico idrosolubile	Nessuno/a
Colorante idrosolubile	Nessuno/a

Procedure di monitoraggio consigliate : Se questo prodotto contiene ingredienti con limiti di esposizione, potrebbe essere richiesto il monitoraggio personale, dell'atmosfera nell'ambiente di lavoro e biologico per determinare l'efficacia della ventilazione o di altre misure di controllo e/o la necessità di usare apparecchiatura protettiva respiratoria. Si dovrà fare riferimento a norme di monitoraggio quali: Norma europea EN 689 (Atmosfere di lavoro - Guida per la valutazione dell'esposizione per inalazione ad agenti chimici per il confronto con i valori limite e la strategia di misurazione) Norma europea EN 14042 (Atmosfere di lavoro - Guida per l'applicazione e l'uso di procedure per la valutazione dell'esposizione ad agenti chimici e biologici) Norma europea EN 482 (Atmosfere di lavoro - Requisiti generali per l'esecuzione di procedure per la misurazione di agenti chimici) Sarà richiesto anche il riferimento ai documenti guida nazionali per i metodi di determinazione delle sostanze pericolose

## Scheda di sicurezza

DNEL/DMEL

Nome dell'ingrediente/ prodotto	Tipo	Esposizione	Valore	Popolazione	Effetti
1,2-Benzisotiazolin-3-one	DNEL	Cutaneo a lungo termine	0,345 mg/kg di peso corporeo/giorno	Popolazione generale	Sistemico
	DNEL	Cutaneo a lungo termine	0,966 mg/kg di peso corporeo/giorno	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	Inalazione a lungo termine	1,2 mg/m <sup>3</sup>	Popolazione generale	Sistemico
	DNEL	Inalazione a lungo termine	6,81 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Sistemico

PNEC

: Nessun PNEC disponibile.

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### Appropriati controlli ingegneristici

Una buona ventilazione generale dovrebbe essere sufficiente per controllare l'esposizione degli operatori ad inquinanti atmosferici.

#### Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

**Misure igieniche** : Prima di mangiare, fumare e usare il bagno e alla fine del periodo lavorativo, lavarsi le mani, le braccia e la faccia accuratamente dopo aver toccato prodotti chimici. Occorre usare tecniche appropriate per togliere gli indumenti potenzialmente contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Assicurarsi che la stazione per sciacquarsi gli occhi e le docce di sicurezza siano vicine al posto dove il lavoro viene eseguito.

**Dispositivo di protezione degli occhi e del viso** : Occhiali di sicurezza conformi agli standard approvati devono essere usati quando la valutazione di un rischio ne indica la necessità per evitare esposizione a schizzi di liquidi, spruzzi o polveri. Se è possibile il contatto, occorre indossare le seguenti protezioni, a meno che la valutazione non indichi un grado di protezione superiore: occhiali di sicurezza con schermi laterali.

**Protezione della pelle**

**Protezione delle mani** : Guanti resistenti ad agenti chimici ed impenetrabili conformi agli standard approvati devono essere sempre usati quando vengono maneggiati prodotti chimici se la valutazione di un rischio ne indica la necessità.

**Protezione del corpo** : I dispositivi di protezione individuale per il corpo devono essere scelti ed utilizzati in funzione dei rischi previsti per la mansione svolta. I dispositivi di protezione individuale devono essere approvati da personale qualificato prima di essere utilizzati per la manipolazione di questo prodotto.

**Altri dispositivi di protezione della pelle** : Scegliere opportune calzature ed eventuali misure supplementari di protezione della pelle in base all'attività che viene svolta e ai rischi insiti. Tali scelte devono essere approvate da uno specialista prima della manipolazione di questo prodotto.

**Protezione respiratoria**

: Usare un respiratore su misura ad aria purificata o con presa aria esterna conforme agli standard approvati se la valutazione di un rischio ne indica la necessità. La scelta del respiratore deve basarsi sui livelli di esposizione noti o previsti, i rischi del prodotto e i limiti di funzionamento sicuro del respiratore prescelto.

## Scheda di sicurezza

---

Pericoli termici	: L'emissione da apparecchiature di ventilazione o da processi lavorativi dovrebbe essere controllata per assicurarsi che siano in conformità con le direttive delle legislazioni sulla protezione ambientale. In alcuni casi, sarà necessario eseguire il lavaggio dei fumi, aggiungere filtri o apportare modifiche tecniche alle apparecchiature di processo per ridurre l'emissione a livelli accettabili.
Controlli dell'esposizione ambientale	: Non immettere nelle fogne o nei corsi d'acqua.

---

### 9. Proprietà fisiche e chimiche

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

Stato fisico	: Liquido.
Colore	: Nero
Odore	: Lieve odore.
Soglia di odore	: Nessun dato disponibile
pH	: Nessun dato disponibile
Punto di fusione	: Nessun dato disponibile
Punto di congelamento	: Circa -8 °C
Punto iniziale di ebollizione	: Nessun dato disponibile
Intervallo di ebollizione	: Circa 98,0 °C
Punto di infiammabilità	: Nessun dato disponibile
Tasso di evaporazione	: Nessun dato disponibile
Infiammabilità (solido/gas)	: Nessun dato disponibile
Limiti superiori/inferiori di infiammabilità	: Nessun dato disponibile
Limiti di esplosività	: Nessun dato disponibile
Pressione del vapore	: Nessun dato disponibile
Densità del vapore	: Nessun dato disponibile
Gravità specifica	: Circa 1,0
Solubilità	: Miscibile in acqua
Coefficiente di ripartizione	: Nessun dato disponibile
Temperatura di autoinfiammabilità	: Nessun dato disponibile
Viscosità	: Nessun dato disponibile
Proprietà ossidanti	: Nessun dato disponibile

## Scheda di sicurezza

### 9.2. Altre informazioni

Nessuna informazione aggiuntiva.

### 10. Stabilità e reattività

Reattività : Nessuno/a  
Stabilità chimica : Stabile  
Possibilità di reazioni pericolose : Nessuno/a  
Condizioni da evitare : nessuno noto.  
Materiali incompatibili : Nessuna nota  
: Monossido di carbonio, anidride carbonica, sostanze organiche non identificate.  
Prodotti di decomposizione pericolosi : Non si verifica.  
Polimerizzazione pericolosa : Nessuna.  
Linee guida aggiuntive : Nessuna.

### 11. Informazioni tossicologiche

#### Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta orale ratto DL50 (mg/kg) : > 5.000

Nome dell'ingrediente/prodotto	Risultato	Specie	Dose	Esposizione
1,3-Propandiolo	LD50 Orale	Ratto	15.800 mg/kg	-
Nero di carbonio	LD50 Orale	Ratto	15.400 mg/kg	-
	LD50 Cutanea	Coniglio	3 g/kg	-

Corrosione/irritazione cutanea : Non è un irritante.

Gravi lesioni oculari/irritazione oculare : Non è un irritante. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Sensibilizzazione

2-Metil-4-isotiazol-3-one : Skin Sensitization. 1A; H317: C ≥ 0,0015% / M = 10 / M = 1

Mutagenicità delle cellule germinali : Nessun dato disponibile

Carcinogenicità

Nero di carbonio : Carc 2 H351

Tossicità per l'apparato riproduttivo : Nessun dato disponibile

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola : Nessun dato disponibile

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

Nero di carbonio : STOT RE 1 H372

Pericolo di aspirazione : Come nel caso dell'esposizione ad alte concentrazioni di qualsiasi nebbia, può verificarsi una minima irritazione delle vie respiratorie. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Altre informazioni : Nanomateriali sul mercato dell'UE

## Scheda di sicurezza

### 12. Informazioni ecologiche

**Tossicità**

Conclusione/riepilogo : Non immettere nelle fogne o nei corsi d'acqua.  
Procedura utilizzata per ottenere la classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP/GHS]

Nome dell'ingrediente/ prodotto	Risultato	Specie	Esposizione
1,2-Benzisotiazolin-3-one	EC50 acuta da 4,4 a 4,9 ppm Acqua dolce	Daphnia magna	48 ore
	LC50 acuta da 1,6 a 2,8 ppm Acqua dolce	Pesce - Oncorhynchus mykiss	96 ore

Il prodotto non è stato testato. Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP/GHS]

**Persistenza e degradabilità**

Conclusione/riepilogo : Il prodotto non è stato testato. Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP/GHS]

Potenziale di bioaccumulo : Non disponibile.

**Mobilità nel suolo**

Coefficiente di ripartizione suolo/acqua (K<sub>OC</sub>) : Non disponibile.

Mobilità : Non disponibile.

**Risultati della valutazione PBT e vPvB**

PBT : Non disponibile.

vPvB : Non disponibile.

**Proprietà di interferenza endocrina**

Conclusione/riepilogo : Non disponibile.

Altre informazioni : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

### 13. Considerazioni sullo smaltimento

Le informazioni contenute in questa sezione contengono indicazioni e pareri generici. Consultare l'elenco degli Usi identificati nella Sezione 1 per informazioni specifiche disponibili fornite nello scenario o negli scenari di esposizione.

#### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

**Prodotto**

Metodi di smaltimento : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Lo smaltimento di questo prodotto, delle soluzioni e di qualsiasi sottoprodotto deve essere effettuato attenendosi sempre alle indicazioni di legge sulla protezione dell'ambiente e sullo smaltimento dei rifiuti ed ai requisiti di ogni autorità locale pertinente. Smaltire i prodotti in eccedenza e non riciclabili tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. I rifiuti non devono essere smaltiti nella rete fognaria senza essere preliminarmente trattati, a meno che non siano pienamente conformi ai requisiti di tutte le autorità competenti.

## Scheda di sicurezza

Considerazioni sullo smaltimento	: Non immettere nelle fogne o nei corsi d'acqua. Smaltire conformemente alle normative nazionali e locali applicabili. Se questo prodotto viene mescolato con altri rifiuti, il codice originale del prodotto di scarto potrebbe non essere più valido e dovrebbe essere assegnato il codice appropriato. Per ulteriori informazioni, contattare l'autorità locale competente in materia di smaltimento di rifiuti.
Rifiuti pericolosi	: In base alle attuali conoscenze del fornitore, questo prodotto non è considerato un rifiuto pericoloso, secondo la definizione datane dalla Direttiva UE 91/689/CEE.
Imballaggi	
Metodi di smaltimento	: La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. I rifiuti di imballaggio devono essere riciclati. L'incenerimento o la messa in discarica devono essere presi in considerazione solo quando il riciclaggio non è una soluzione praticabile.
Precauzioni speciali	: Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti in modo sicuro. Contenitori vuoti o liner possono contenere alcuni residui di prodotto. Evitare la dispersione e il deflusso del materiale versato e il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne.

### 14. Informazioni sul trasporto

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numero ONU	Non regolamentato.	Non regolamentato.	Non regolamentato.	Non regolamentato.
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	-	-	-	-
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	-	-	-	-
14.4 Gruppo di imballaggio	No.	No.	No.	No.
14.5 Pericoli ambientali	-	-	-	-
Informazioni aggiuntive	-	-	-	-

14.6 Precauzioni speciali per l'utente : Trasporto all'interno dei locali dell'utente: trasportare sempre in contenitori chiusi, in posizione verticale e sicura. Assicurarsi che le persone che trasportano il prodotto sappiano cosa fare in caso di incidente o versamento.

14.7 Trasporto alla rinfusa Allegato II MARPOL 73/78 e codice IBC : Non disponibile.

### 15. Informazioni sulle normative

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

Autorizzazione (CE) n. 1907/2006

Allegato XIV - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione

Sostanze estremamente preoccupanti : Nessuno dei componenti è elencato.

Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi : non applicabile.

## Scheda di sicurezza

---

### Altre norme UE

Inventario europeo

: Tutti gli ingredienti figurano nell'inventario europeo delle sostanze commerciali esistenti (EINECS), sono stati registrati nell'elenco europeo delle nuove sostanze chimiche (ELINCS) o sono esenti.

### 15.2. Elenchi di regolamenti internazionali

TSCA (USA)

: Tutti gli ingredienti figurano nell'inventario del Toxic Substances Control Act (TSCA), sono stati registrati o sono esenti.

TSCA (USA)

: Tutti gli ingredienti figurano nell'inventario del Toxic Substances Control Act (TSCA), sono stati registrati o sono esenti.

SARA / EPCRA (USA)

: Nessuno degli ingredienti contenuti in questo prodotto ha una quantità finale segnalabile (RQ) ai sensi dell'Emergency Planning and Community Right-to Know Act (EPCRA) - Sezione 302: Extremely Hazardous Substances (EHS) o dei requisiti di notifica per le EHS ai sensi della Sezione 304.

California Proposition 65

: Questo prodotto non contiene materiali noti a livelli che, secondo lo Stato della California, possono causare cancro, difetti alla nascita o altri danni riproduttivi - California Proposition 65.

Regolamento filippino

: Tutti i componenti di questo prodotto sono registrati nel Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) e nessun componente figura in uno dei seguenti elenchi di sostanze controllate nelle Filippine: Chemical Control Orders (CCO), Ozone Depleting Substance (ODS) o elenco alternativo, Priority Chemical List (PCL), Controlled Precursor & Essential Chemical Substances (CPECS) e Controlled Chemicals & Explosives Ingredients (CCEI) come da Philippine Economic Zone Authority - Environmental Safety Group's Quicklist of Regulated Substances - ESG.1.M.001, ultima revisione.

### 15.3. Valutazione della sicurezza chimica

Questo prodotto contiene sostanze per le quali può essere richiesta la valutazione della sicurezza chimica.

---

### 16. Altre informazioni

Versione : 1  
Data di edizione/data di revisione : 22 marzo 2024  
Data dell'edizione precedente : 22 marzo 2024

## Scheda di sicurezza

Abbreviazioni e acronimi	ATE = Acute Toxicity Estimate (stima della tossicità acuta) CLP = Classification, Labelling and Packaging regulation (Regolamento (CE) sulla classificazione, l'etichettatura e l'imballaggio n. 1272/2008) DNEL = Derived No Effect Level (livello derivato senza effetto) Indicazione EUH = Indicazione di pericolo specifica per CLP PNEC = Predicted No Effect Concentration (concentrazione prevista senza effetto) RRN = Numero di registrazione REACH
Riferimenti bibliografici chiave e fonti dei dati:	Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] Regolamenti di trasporto internazionali Limiti di esposizione occupazionale
Testo integrale delle indicazioni H abbreviate	H301 Tossico se ingerito H302 Nocivo per ingestione H311 Tossico per contatto con la pelle H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari H315 Provoca irritazione cutanea H317 Può provocare una reazione allergica cutanea H318 Provoca gravi lesioni oculari H319 Provoca grave irritazione oculare H330 Letale se inalato H332 Dannoso se inalato H335 Può irritare vie respiratorie H351 Sospettato di provocare il cancro H372 Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta H400 Molto tossico per gli organismi acquatici H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata
Testo integrale delle classificazioni [CLP/GHS]	Acute Tox. 2 H330 TOSSICITÀ ACUTA - Categoria 2 Acute Tox. 3 H301, H311 TOSSICITÀ ACUTA - Categoria 3 Acute Tox. 4 H302, H332 TOSSICITÀ ACUTA - Categoria 4 Skin Irrit. 2 H315 CORROSIONE/IRRITAZIONE CUTANEA - Categoria 2 Skin Sens. 1 H317 SENSIBILIZZAZIONE CUTANEA - Categoria 1 Skin Sens. 1A H317 SENSIBILIZZAZIONE CUTANEA - Categoria 1A Skin Corr. 1A H314 CORROSIONE CUTANEA - Categoria 1A Skin Corr. 1B H314 CORROSIONE CUTANEA - Categoria 1B Eye Irrit. 2 H319 GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2 Eye Dam 1 H318 GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 1 Carc. 2 H351 CARCINOGENICITÀ - Categoria 2 STOT SE 3 H335 TOSSICITÀ SPECIFICA PER GLI ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) - Categoria 3 STOT RE 1 H372 TOSSICITÀ SPECIFICA PER GLI ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE RIPETUTA) - Categoria 1 STOT RE 2 H373 TOSSICITÀ SPECIFICA PER GLI ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE RIPETUTA) - Categoria 2 Aquatic Acute 1 H400 PERICOLOSO PER L'AMBIENTE

## **Scheda di sicurezza**

---

ACQUATICO - PERICOLO ACUTO - Categoria 1  
Aquatic Chronic 1 H410 PERICOLOSO PER L'AMBIENTE  
ACQUATICO - PERICOLO CRONICO - Categoria 1  
Aquatic Chronic 2 H411 PERICOLOSO PER L'AMBIENTE  
ACQUATICO - PERICOLO CRONICO - Categoria 2

### Avviso ai lettori

Per quanto di nostra conoscenza, le informazioni contenute nel presente documento sono accurate. Tuttavia, né il fornitore sopra citato né alcuna delle sue filiali si assumono alcuna responsabilità quanto all'accuratezza o alla completezza delle informazioni contenute nel presente documento. La determinazione finale dell'idoneità di qualsiasi materiale è di esclusiva responsabilità dell'utente. Tutti i materiali possono presentare rischi sconosciuti e devono essere utilizzati con cautela. Sebbene il presente documento descriva alcuni pericoli, non possiamo garantire che questi siano gli unici pericoli esistenti.