

## SEGURIS ERA

Versione 4.0      Data di revisione: 15.12.2017      Numero SDS: S00043949160      Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti.

---

### SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : SEGURIS ERA

**Design Code** : A18996C

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Fungicida

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

Società : Syngenta Crop Protection AG  
Postfach  
CH-4002 Basel  
Svizzera

Telefono : +41 61 323 11 11

Telefax : +41 61 323 12 12

Indirizzo email della persona responsabile del SDS : sds.ch@syngenta.com

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

**Numero telefonico di emergenza** : +44 1484 538444

---

### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (**REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008**)

Irritazione oculare, Categoria 2	H319: Provoca grave irritazione oculare.
Tossicità per la riproduzione, Categoria 2	H361d: Sospettato di nuocere al feto.
Tossicità acuta per l'ambiente acquatico, Categoria 1	H400: Molto tossico per gli organismi acquatici.
Tossicità cronica per l'ambiente acquatico, Categoria 1	H410: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

## SEGURIS ERA

Versione 4.0      Data di revisione: 15.12.2017      Numero SDS: S00043949160      Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti.

### 2.2 Elementi dell'etichetta

#### Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Attenzione

Indicazioni di pericolo : H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H361d Sospettato di nuocere al feto.  
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Descrizioni supplementari del rischio

: EUH208 Contiene isopyrazam. Può provocare una reazione allergica.

EUH208 Contiene 1,2-benzisothiazol-3-one. Può provocare una  
reazione allergica.

EUH401 Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire  
le istruzioni per l'uso.

Consigli di prudenza : **Prevenzione:**  
P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini  
P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.  
P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.  
P273 Non disperdere nell'ambiente.  
P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ il viso.

**Reazione:**  
P305 + P351 + P338 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.  
P308 + P313 IN CASO di esposizione o di possibile  
esposizione, consultare un medico.  
P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

**Eliminazione:**  
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in un impianto  
d'eliminazione di rifiuti autorizzato.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

isopyrazam

1,2-benzisothiazol-3-one

### 2.3 Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

## SEGURIS ERA

Versione 4.0      Data di revisione: 15.12.2017      Numero SDS: S00043949160      Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti.

### SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.2 Miscela

##### Componenti pericolosi

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazione (% w/w)
prothioconazole	178928-70-6	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	≥10 - < 20
isopyrazam	881685-58-1	Skin Sens. 1B; H317 Repr. 2; H361d Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	≥10 - < 20
D-Glucopyranose, oligomeric, decyl octyl glycosides	68515-73-1 500-220-1500-220-1 01-2119488530-36	Eye Dam. 1; H318	≥ 3 - < 10
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400	≥ 0.025 - < 0.05

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

### SEZIONE 4: misure di primo soccorso

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : Avere con sé il contenitore del prodotto, l'etichetta o la scheda di sicurezza quando si contatta il medico o il centro antiveleni
- Se inalato : Portare la vittima in luogo fresco e ventilato.  
In caso di respirazione irregolare o di arresto respiratorio praticare la respirazione artificiale.  
Mettere l'interessato in posizione di riposo e mantenerlo al caldo.  
Contattare immediatamente un medico o un centro antiveleni.
- In caso di contatto con la pelle : Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.  
Lavare subito abbondantemente con acqua.  
Se l'irritazione cutanea persiste, chiamare un medico.  
Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.
- In caso di contatto con gli occhi : Sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti.  
Rimuovere le lenti a contatto.  
Si richiede un immediato aiuto medico.

## SEGURIS ERA

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti.
4.0	15.12.2017	S00043949160	

---

Se ingerito : In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.  
NON provocare il vomito.

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

Sintomi : Non specifico  
Nessun sintomo conosciuto o previsto.

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

Trattamento : Un antidoto specifico non è disponibile.  
Trattare sintomaticamente.

---

## SEZIONE 5: misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Mezzi di estinzione - piccoli incendi  
Utilizzare acqua nebulizzata, schiuma alcool resistente, prodotti chimici asciutti o anidride carbonica.  
Mezzi di estinzione - grandi incendi  
Agente schiumogeno  
o  
Acqua nebulizzata

Mezzi di estinzione non idonei : Non usare un getto d'acqua in quanto potrebbe disperdere o propagare il fuoco.

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

Pericoli specifici contro l'incendio : Poiché il prodotto contiene componenti organici combustibili, la sua combustione produrrà un denso fumo nero contenente prodotti di combustione pericolosi (consultare la sezione 10). L'inalazione di prodotti di decomposizione può causare danni alla salute.

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

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : Indossare indumento protettivo completo e apparecchiatura con autorespiratore autonomo.

## SEGURIS ERA

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti.
4.0	15.12.2017	S00043949160	

Ulteriori informazioni : Non permettere che i mezzi di estinzione del fuoco penetrino nei canali di scolo o nei corsi d'acqua.  
Raffreddare con acqua nebulizzata i recipienti chiusi in prossimità delle fiamme.

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

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

Precauzioni individuali : Riferirsi alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.

#### 6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.  
Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.  
In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.

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

Metodi di bonifica : Contenere e raccogliere quanto sversato accidentalmente con materiale assorbente non combustibile (come ad esempio sabbia, terra, farina fossile, vermiculite) e porlo in un contenitore per l'eliminazione secondo le direttive locali o nazionali (riferirsi alla sezione 13).  
Pulire accuratamente la superficie contaminata.  
Pulire con detersivi. Evitare l'uso di solventi.  
Raccolta ed eliminazione di acqua contaminata.

#### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per considerazioni in merito allo smaltimento vedere sezione 13., Riferirsi alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.

### SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro : Non sono richieste particolari misure di protezione antincendio.  
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.  
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.  
Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

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

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Non sono richiesti accorgimenti particolari per l'immagazzinaggio. Tenere i contenitori ben chiusi in un luogo secco, fresco e ben ventilato. Conservare fuori dalla portata dei bambini. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

## SEGURIS ERA

Versione 4.0      Data di revisione: 15.12.2017      Numero SDS: S00043949160      Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti.

### 7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : Per un uso appropriato e sicuro di questo prodotto, consultare le condizioni di autorizzazione scritte sull'etichetta del prodotto.

Fungicida

## SEZIONE 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
prothioconazole	178928-70-6	TWA	1.4 mg/m <sup>3</sup>	Fornitore
isopyrazam	881685-58-1	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta

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

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziali conseguenze sulla salute	Valore
D-Glucopyranose, oligomeric, decyl octyl glycosides	Lavoratori	Dermico	Effetti cronici	595000 mg/kg
	Lavoratori	Inalazione	Effetti cronici	420 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Dermico	Effetti cronici	357000 mg/kg
	Consumatori	Inalazione	Effetti cronici	124 mg/m <sup>3</sup>
propane-1,2-diol	Consumatori	Ingestione	Effetti cronici	35.7 mg/kg
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	168 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	10 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	30 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	10 mg/m <sup>3</sup>

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

Denominazione della sostanza	Scompartimento ambientale	Valore
D-Glucopyranose, oligomeric, decyl octyl glycosides	Acqua dolce	0.1 mg/l
	Acqua di mare	0.01 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	0.487 mg/kg
	Sedimento marino	0.048 mg/kg
	Suolo	0.654 mg/kg
propane-1,2-diol	Acqua dolce	260 mg/l
	Acqua di mare	26 mg/l
	Uso discontinuo/rilascio	183 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	20000 mg/l
	Sedimento marino	57.2 mg/kg
	Sedimento di acqua dolce	572 mg/kg
	Suolo	50 mg/kg

## SEGURIS ERA

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Questa versione sostituisce tutte le versioni  
4.0            15.12.2017            S00043949160      precedenti.

### 8.2 Controlli

#### dell'esposizione Controlli

##### tecniche idonei

Il contenimento e / o la segregazione è la misura di protezione tecnicamente più affidabile se l'esposizione non può essere eliminata.

La portata di queste misure di protezione dipende dai rischi reali del momento.  
Mantenere le concentrazioni nell'aria al di sotto dei valori standard di esposizione professionale. Quando necessario, richiedere ulteriori consigli di igiene industriale.

##### Protezione individuale

Protezione degli occhi                    :    Occhiali di protezione di sicurezza aderenti  
Indossare sempre occhiali di protezione quando la possibilità di contatto accidentale del prodotto con gli occhi non può essere esclusa.

Indossare occhiali protettivi conformemente alla EN 166.

##### Protezione delle mani

Materiale                                    :    Gomma nitrilica  
Tempo di permeazione                    :    > 480 min  
Spessore del guanto                        :    0.5 mm

Osservazioni                                :    Indossare guanti. La scelta di un guanto appropriato non dipende unicamente dal materiale di cui è fatto, ma anche da altre caratteristiche di qualità e le sue particolarità da un produttore all'altro. Vogliate osservare le istruzioni riguardo la permeabilità e il tempo di penetrazione che sono fornite dal fornitore di guanti. Vogliate inoltre prendere in considerazione le condizioni locali specifiche nelle quali viene usato il prodotto, quali pericolo di tagli, abrasione e durata del contatto. Il tempo di penetrazione dipende tra le altre cose, dal tipo di materiale, dallo spessore e dal tipo di guanto e deve di conseguenza essere misurato per ogni caso specifico. I guanti dovrebbero essere eliminati e sostituiti se vi sono segni di degradazione o di passaggio di prodotti chimici.  
I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva UE 89/686/CEE e gli standard EN 374 che ne derivano.

Protezione della pelle e del corpo:                    :    Scegliere una protezione fisica secondo le sue caratteristiche, alla concentrazione, alla quantità di sostanze pericolose e al tipo di posto di lavoro.  
Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo.

Indossare appropriatamente:    Indumenti impermeabili

Protezione respiratoria                    :    Normalmente non è richiesto alcun dispositivo di protezione  
Quando si verificano concentrazioni superiori ai limiti di esposizione, è obbligatorio l'uso di adeguati sistemi di protezione delle vie respiratorie delle vie respiratorie.

Accorgimenti di protezione                :    L'utilizzo di misure tecniche deve sempre avere la priorità sull'uso dell'attrezzatura di protezione personale.  
Quando si seleziona dispositivi di protezione individuale,

## SEGURIS ERA

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Questa versione sostituisce tutte le versioni  
4.0            15.12.2017            S00043949160      precedenti.

chiedere l'adeguata consulenza professionale.

### SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

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

Aspetto	:	liquido
Colore	:	biancastro
Odore	:	Nessun dato disponibile
Soglia olfattiva	:	Nessun dato disponibile
pH	:	Nessun dato disponibile
<b>Punto/intervallo di fusione</b>	:	Nessun dato disponibile
<b>Punto/intervallo di ebollizione</b>	:	Nessun dato disponibile
Punto di infiammabilità	:	> 102 °C(101.6 kPa) Metodo: Pensky-Martens a vaso chiuso
Velocità di evaporazione	:	Nessun dato disponibile
Infiammabilità (solidi, gas)	:	Nessun dato disponibile
Limite superiore di esplosività/ Limite superiore di infiammabilità	:	Nessun dato disponibile
Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità	:	Nessun dato disponibile
Tensione di vapore	:	Nessun dato disponibile
Densità di vapore relativa	:	Nessun dato disponibile
Densità	:	1.1 g/cm <sup>3</sup> (25 °C)
La solubilità/ le solubilità. Solubilità in altri solventi	:	Nessun dato disponibile
Coefficiente di ripartizione: n- ottanolo/acqua	:	Nessun dato disponibile
Temperatura di autoaccensione	:	Nessun dato disponibile
Temperatura di decomposizione	:	Nessun dato disponibile
Viscosità	:	132 - 298 mPa.s (20 °C)
Viscosità, dinamica	:	316 – 1,126 mPa/s (40° C)



## SEGURIS ERA

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti.
4.0	15.12.2017	S00043949160	

Proprietà esplosive : Non esplosivo

Proprietà ossidanti : La sostanza o la miscela non è classificata come ossidante.

### 9.2 Altre informazioni

Tensione superficiale : 25.7 mN/m, 20 °C

---

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Nessuna ragionevolmente prevedibile.

### 10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.

### 10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Nessuna decomposizione se impiegato secondo le apposite istruzioni.

### 10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Non conosciuti.

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi : Non si conoscono composti di decomposizione pericolosi.

---

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

: Ingestione  
Inalazione  
Contatto con la pelle  
Contatto con gli occhi

**Tossicità acuta**  
**Prodotto:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, femmina): > 2,000 mg/kg  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta tossicità orale acuta

## SEGURIS ERA

Versione 4.0      Data di revisione: 15.12.2017      Numero SDS: S00043949160      Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti.

---

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto, maschio e femmina): > 4.32 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: polvere/nebbia  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità acuta per inalazione  
Osservazioni: Massima concentrazione ottenibile

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto, maschio e femmina): > 2,000 mg/kg  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta

### Componenti:

#### **prothioconazole:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 6,200 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): > 4.99 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: polvere/nebbia  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità acuta per inalazione  
Osservazioni: Massima concentrazione ottenibile

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): > 2,000 mg/kg  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta

#### **isopyrazam:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, femmina): > 2,000 mg/kg  
  
DL50 (Ratto, femmina): 2,000 mg/kg  
Valutazione: Il componente/la miscela è bassamente tossico/a dopo singola ingestione.

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto, maschio e femmina): > 5.28 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 (Ratto, maschio e femmina): > 5,000 mg/kg

#### **1,2-benzisotiazol-3(2H)-one:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 1,020 mg/kg

## SEGURIS ERA

Versione 4.0      Data di revisione: 15.12.2017      Numero SDS: S00043949160      Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti.

---

### **Corrosione/irritazione cutanea**

**Prodotto:**

Specie: Su coniglio  
Risultato: Nessuna irritazione della pelle

**Componenti:**

**prothioconazole:**

Specie: Su coniglio  
Risultato: Nessuna irritazione della pelle

**isopyrazam:**

Specie: Su coniglio  
Risultato: Nessuna irritazione della pelle

**1,2-benzisotiazol-3(2H)-one:**

Risultato: Irritante per la pelle.

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

**Prodotto:**

Specie: Su coniglio  
Risultato: Irritante per gli occhi

**Componenti:**

**prothioconazole:**

Specie: Su coniglio  
Risultato: Nessuna irritazione agli occhi

**isopyrazam:**

Specie: Su coniglio  
Risultato: Nessuna irritazione agli occhi

### **D-Glucopyranose, oligomeric, decyl octyl glycosides:**

Specie: Su coniglio  
Risultato: Effetti irreversibili sugli occhi

**1,2-benzisotiazol-3(2H)-one:**

Risultato: Rischio di gravi lesioni oculari.

### **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

**Prodotto:**

Tipo di test: cellule di linfoma murino  
Specie: Topo  
Risultato: Non causa sensibilizzazione su animali da laboratorio.

**Componenti:**

**prothioconazole:**

Specie: Porcellino d'India

## SEGURIS ERA

Versione 4.0      Data di revisione: 15.12.2017      Numero SDS: S00043949160      Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti.

---

Risultato: Non è un sensibilizzante della pelle.

### **isopyrazam:**

Specie: Topo

Risultato: Il prodotto è un sensibilizzante della pelle, sottocategoria 1B.

### **1,2-benzisotiazol-3(2H)-one:**

Risultato: Possibilità o evidenze di sensibilizzazione cutanea nell'uomo

## **Mutagenicità delle cellule germinali**

### **Componenti:**

#### **prothioconazole:**

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Elementi di prova non supportano la classificazione come mutageno di cellule germinali.

#### **isopyrazam:**

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Test su animali non hanno rivelato nessun effetto mutagenico.

## **Cancerogenicità**

### **Componenti:**

#### **prothioconazole:**

Cancerogenicità - Valutazione : Nessuna prova di cancerogenicità in studi su animali.

#### **isopyrazam:**

Cancerogenicità - Valutazione : Nessuna prova di cancerogenicità in studi su animali.

## **Tossicità riproduttiva**

### **Componenti:**

#### **prothioconazole:**

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Non tossico per la riproduzione

#### **isopyrazam:**

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Alcune prove di effetti nocivi sullo sviluppo, fondate su esperimenti su animali., Test su animali non hanno rivelato nessun effetto sulla fertilità., Prove di tossicità per lo sviluppo a dosi elevate (riduzione delle dimensioni dell'occhio).

## SEGURIS ERA

Versione 4.0      Data di revisione: 15.12.2017      Numero SDS: S00043949160      Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti.

---

### SEZIONE 12: informazioni ecologiche

#### 12.1 Tossicità

##### Prodotto:

Tossicità per i pesci : CL50 (*Oncorhynchus mykiss* (Trota iridea)): 2.1 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (*Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande)): 0.4 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h

Tossicità per le alghe: : CE50r (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alghe cloroficee)): 8.6 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h

: NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alghe cloroficee)): 0.0072 mg/l  
End point: Velocità di crescita  
Tempo di esposizione: 72 h

##### Componenti:

##### **prothioconazole:**

Tossicità per i pesci : CL50 (*Oncorhynchus mykiss* (Trota iridea)): 1.83 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (*Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande)): 1.3 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h

Tossicità per le alghe : CE50r (*Raphidocelis subcapitata* (alga verde d'acqua dolce)): 2.18 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h

: CE50r (*Skeletonema costatum*): 0.046 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h

Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico) : 10

Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico) : 10

##### **isopyrazam:**

Tossicità per i pesci : CL50 (*Oncorhynchus mykiss* (Trota iridea)): 0.063 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h

: CL50 (*Pimephales promelas* (Cavedano americano)): 0.034 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (*Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande)): 0.13 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h

Tossicità per le alghe : CE50r (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alghe cloroficee)): >4 mg/l  
Tempo di esposizione: 96

## SEGURIS ERA

Versione 4.0      Data di revisione: 15.12.2017      Numero SDS: S00043949160      Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti.

---

: NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alghe cloroficee)): 0.31 mg/l  
End point: Velocità di crescita  
Tempo di esposizione: 96 h

Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico) : 10

Tossicità per i micro-organismi : CE50 (fango attivo): > 1,000 mg/l  
Tempo di esposizione: 3 h

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : NOEC (*Pimephales promelas* (Cavedano americano)) 0.00287 mg/l  
Tempo di esposizione: 32 d  
Specie: *Pimephales promelas* (Cavedano americano)

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC (*Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande)): 0.013 mg/l  
Tempo di esposizione: 21 d

Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico) : 10

### **D-Glucopyranose, oligomeric, decyl octyl glycosides:**

Tossicità per i micro-organismi : CE50 (*Pseudomonas putida*): > 560 mg/l

### **1,2-benzisotiazol-3(2H)-one:**

#### **Valutazione Ecotossicologica**

Tossicità acuta per l'ambiente acquatico : Molto tossico per gli organismi acquatici.

### **12.2 Persistenza e degradabilità**

#### **Componenti:**

##### **prothioconazole:**

Biodegradabilità : Risultato: Biodegradabile non rapidamente

##### **isopyrazam:**

Biodegradabilità : Risultato: Non immediatamente biodegradabile.

## SEGURIS ERA

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti.
4.0	15.12.2017	S00043949160	

Stabilità nell'acqua : Tempo di dimezzamento per la degradazione: 21 d  
Osservazioni: Il prodotto non è persistente.

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

#### Componenti:

##### **prothioconazole:**

Bioaccumulazione : Specie: *Lepomis macrochirus* (Pesce-sale Bluegill)  
Fattore di bioconcentrazione (BCF): 19.7

##### **isopyrazam:**

Bioaccumulazione : Osservazioni: Non si bio-accumula.

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 4.1 (25 °C)

log Pow: 4.4 (25 °C)

### 12.4 Mobilità nel suolo

#### Componenti:

##### **isopyrazam:**

Diffusione nei vari comparti ambientali : Osservazioni: Isopyrazam ha da bassa a scarsa mobilità nel suolo

Stabilità nel suolo : Tempo di dissipazione: 70 d  
Percentuale di dissipazione: 50 % (TD50)  
Osservazioni: Il prodotto non è persistente.

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

#### Prodotto:

Valutazione : Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto supersistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori..

#### Componenti:

##### **prothioconazole:**

Valutazione : Questa sostanza non è considerata come persistente, bioaccumulante e tossica (PBT).. Questa sostanza non è considerata molto persistente e molto bioaccumulante (vPvB)..

##### **isopyrazam:**

Valutazione : Questa sostanza non è considerata come persistente, bioaccumulante e tossica (PBT).. Questa sostanza non è considerata molto persistente e molto bioaccumulante (vPvB)..

### 12.6 Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile

## SEGURIS ERA

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti.  
4.0            15.12.2017            S00043949160

### SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

- |                         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prodotto                | : | Non contaminare stagni, canali navigabili o fossati con il prodotto chimico o il contenitore usato.<br>Non disporre gli scarichi nella fognatura.<br>Il riciclo è consigliabile in luogo dello smaltimento in discarica o dell'incenerimento.<br>Se il riciclaggio non è praticabile, smaltire secondo le leggi locali. |
| Contenitori contaminati | : | Svuotare i contenuti residui.<br>Risciacquare tre volte i contenitori.<br>I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione.<br>Non riutilizzare contenitori vuoti.                                                                                          |

### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

#### 14.1 Numero ONU

- |      |   |         |
|------|---|---------|
| ADN  | : | UN 3082 |
| ADR  | : | UN 3082 |
| RID  | : | UN 3082 |
| IMDG | : | UN 3082 |
| IATA | : | UN 3082 |

#### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

- |      |   |                                                                     |
|------|---|---------------------------------------------------------------------|
| ADN  | : | MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S.<br>(ISOPYRAZAM)  |
| ADR  | : | MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S.<br>(ISOPYRAZAM)  |
| RID  | : | MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S.<br>(ISOPYRAZAM)  |
| IMDG | : | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.<br>(ISOPYRAZAM) |
| IATA | : | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.<br>(ISOPYRAZAM) |

#### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

- |      |   |   |
|------|---|---|
| ADN  | : | 9 |
| ADR  | : | 9 |
| RID  | : | 9 |
| IMDG | : | 9 |
| IATA | : | 9 |



## SEGURIS ERA

Versione 4.0      Data di revisione: 15.12.2017      Numero SDS: S00043949160      Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti.

---

### 14.4 Gruppo di imballaggio

#### ADN

Gruppo di imballaggio : III  
Codice di classificazione : M6  
N. di identificazione del pericolo : 90  
Etichette : 9

#### ADR

Gruppo di imballaggio : III  
Codice di classificazione : M6  
N. di identificazione del pericolo : 90  
Etichette : 9  
Codice di restrizione in galleria : (-)

#### RID

Gruppo di imballaggio : III  
Codice di classificazione : M6  
N. di identificazione del pericolo : 90  
Etichette : 9

#### IMDG

Gruppo di imballaggio : III  
Etichette : 9  
EmS Codice : F-A, S-F

#### IATA (Cargo)

Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico) : 964  
Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y964  
Gruppo di imballaggio : III  
Etichette : Miscellaneous

#### IATA (Passeggero)

Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri) : 964  
Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y964  
Gruppo di imballaggio : III  
Etichette : Miscellaneous

### 14.5 Pericoli per l'ambiente

#### ADN

Pericoloso per l'ambiente : si

#### ADR

Pericoloso per l'ambiente : si

#### RID

Pericoloso per l'ambiente : si

#### IMDG

Inquinante marino : si

## SEGURIS ERA

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti.
4.0	15.12.2017	S00043949160	

### IATA (Passeggero)

Inquinante marino : si

### IATA (Cargo)

Inquinante marino : si

### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile

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

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

### 15.1 Disposizioni legislative e regolamentari 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

REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59). : Non applicabile  
: 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 III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.

		Quantità 1	Quantità 2
E1	PERICOLI PER L'AMBIENTE	100 t	200 t

E1

### Altre legislazioni:

Prendere nota della direttiva 98/24/CE sulla protezione della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro.

Prendere nota della direttiva 92/85/CEE relativa alla protezione della maternità o dei regolamenti nazionali più restrittivi, ove applicabile.

Articolo 13 Ordinanza sulla protezione della maternità (RS 822.111.52): Le donne incinte e le madri allattanti possono venire a contatto con questo prodotto (questa sostanza / questo preparato) soltanto se, in base a una valutazione dei rischi secondo l'articolo 63 OLL 1 (RS 822.111), non ne risultano minacce concrete per la salute della madre e del bambino o se è possibile ovviare a tali minacce mediante adeguate misure di protezione.

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non viene richiesta una Valutazione Chimica sulla Sicurezza per questa sostanza quando essa venga utilizzata per l'applicazione specificata.

## SEGURIS ERA

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Questa versione sostituisce tutte le versioni  
4.0            15.12.2017            S00043949160      precedenti.

---

### SEZIONE 16: altre informazioni

#### Testo completo delle Dichiarazioni-H

H302	: Nocivo se ingerito.
H315	: Provoca irritazione cutanea.
H317	: Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	: Provoca gravi lesioni oculari.
H361d	: Sospettato di nuocere al feto.
H400	: Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### Testo completo di altre abbreviazioni

Acute Tox.	: Tossicità acuta
Aquatic Acute	: Tossicità acuta per l'ambiente acquatico
Aquatic Chronic	: Tossicità cronica per l'ambiente acquatico
Eye Dam.	: Lesioni oculari gravi
Repr.	: Tossicità per la riproduzione
Skin Irrit.	: Irritazione cutanea
Skin Sens.	: Sensibilizzazione cutanea

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AICS - Inventario Australiano delle sostanze chimiche; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

## **SEGURIS ERA**

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Questa versione sostituisce tutte le versioni  
4.0            15.12.2017            S00043949160      precedenti.

---

### **Ulteriori informazioni**

**Classificazione della miscela:**

Eye Irrit. 2                              H319

Repr. 2                                    H361d

Aquatic Acute 1                        H400

Aquatic Chronic 1                      H410

**Procedura di classificazione:**

Basato su dati o valutazione di prodotto

Metodo di calcolo

Basato su dati o valutazione di prodotto

Basato su dati o valutazione di prodotto

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.

CH / IT