

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

· **Denominazione commerciale:** EMERALD COMBI

· **Articolo numero:** EX006-2-GI

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

· **Settore d'uso** Uso agricolo

· **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** Fungicida agricolo

· **Usi sconsigliati** Non sono ammessi altri usi

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

· **Produttore/fornitore:**

Gowan Italia S.r.l.

Via Morgagni, 68

48018 Faenza (RA)

Tel. 0546-629911

e-mail: gowanitalia@gowanitalia.it

· **Informazioni fornite da:** sds@gowanco.com

1.4 Numero telefonico di emergenza:

Ulteriore numero di contatto:

Telefono di emergenza Chemtec 24 ore su 24: Milano +39 024 555 7031

Europa: +1 703 527-3887

Centri antiveleno autorizzati (24 ore su 24):

Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli", III Servizio di anestesia e rianimazione, Napoli: 081-5453333

Azienda ospedaliera universitaria Careggi, U.O. Tossicologia medica, Firenze: 055-7947819

Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri Clinica del lavoro e della riabilitazione, Pavia: 0382-24444

Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Grande, Milano: 02-66101029

Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", tossicologia clinica, Bergamo: 800883300

Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza, Roma: 06-49978000

Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica, Roma: 06-3054343

Azienda ospedaliera universitaria riuniti, viale Luigi Pinto 1: 800183459

Ospedale pediatrico Bambino Gesù, Dipartimento emergenza e accettazione DEA, Roma: 06-68593726

Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) di Verona sede di Borgo Trento, Verona: 8000118558

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

· **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**



GHS09 ambiente

Aquatic Chronic 2 H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2 Elementi dell'etichetta

· **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

· **Pittogrammi di pericolo**



GHS09

· **Avvertenza non applicabile**

(continua a pagina 2)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 2020/878

Stampato il: 03.10.2023

Numero versione 2.0

Revisione: 03.10.2023

Denominazione commerciale: EMERALD COMBI

(Segue da pagina 1)

- **Indicazioni di pericolo**

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

- **Consigli di prudenza**

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

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

P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

- **Ulteriori dati:**

Conservare la confezione ben chiusa.

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

- **Etichettatura di imballaggi che non contengono una quantità superiore a 125 ml**

- **Avvertenza**

Da non applicare con mezzi aerei

Per evitare rischi per l'uomo e per l'ambiente seguire le istruzioni per l'uso

Non contaminare altre colture, alimenti e bevande o corsi d'acqua

Il contenitore completamente svuotato non deve essere disperso nell'ambiente

Non operare contro vento

Il contenitore non può essere riutilizzato

Non contaminare l'acqua con il prodotto o il suo contenitore

Non pulire il materiale d'applicazione in prossimità delle acque di superficie. Evitare la contaminazione attraverso i sistemi di scolo delle acque dalle aziende agricole alle strade

- **2.3 Altri pericoli**

- **Risultati della valutazione PBT e vPvB**

- **PBT:** Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del regolamento REACH, allegato XIII.

- **vPvB:**

Questa miscela non contiene componenti considerati molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a livelli dello 0,1% o superiori.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

- **3.2 Miscela**

- **Descrizione:** Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.

- **Sostanze pericolose:**

CAS: 7704-34-9 EINECS: 231-722-6 Numero indice: 016-094-00-1	zolfo ⚠ Skin Irrit. 2, H315	>50-≤70%
Numeri CE: 939-368-0 Reg.nr.: 01-2119969-54-XXXX	Sodium diisopropylnaphthalenesulphonate ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335	≥3-≤10%
CAS: 112281-77-3 ELINCS: 407-760-6 Numero indice: 613-174-00-3	Tetraconazole ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	≥0,25-<2,5%

- **Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

- **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

- **Inalazione:** Portare il paziente all'aperto e tenerlo al caldo e a riposo.

- **Contatto con la pelle:** Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 2020/878

Stampato il: 03.10.2023

Numero versione 2.0

Revisione: 03.10.2023

Denominazione commerciale: EMERALD COMBI

(Segue da pagina 2)

- **Contatto con gli occhi:**
In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.
- **Ingestione:** Se il dolore persiste consultare il medico.
- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.
- **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**
In caso di intossicazione consultare il medico per gli opportuni interventi di pronto soccorso. Avvertenza: consultare un centro antiveleni.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

- **5.1 Mezzi di estinzione**
 - **Mezzi di estinzione idonei:**
Anidride carbonica
Acqua
CO₂, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.
Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**
Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione che, ad elevate temperature, possono contenere sostanze tossiche quali CO_x, NO_x, HCl (acido cloridrico) e HF (acido fluoridrico).
La combustione produce fumo pesante.
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
 - **Mezzi protettivi specifici:**
Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.
Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.
Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.
Indossare il respiratore.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
Fare riferimento alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.
Rimuovere ogni sorgente di accensione.
Indossare abbigliamento protettivo personale.
 - **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. Evitare di respirare i vapori o le nebbie. Prevedere una ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale e seguire le misure protettive indicate alla sezione 7 e 8.
Valutare la consultazione di un esperto.
 - **Per chi interviene direttamente**
Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei
- **6.2 Precauzioni ambientali:**
Coprire eventuali tombini nell'area della preparazione o dell'applicazione della miscela.
In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.
Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

(continua a pagina 4)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 2020/878

Stampato il: 03.10.2023

Numero versione 2.0

Revisione: 03.10.2023

Denominazione commerciale: EMERALD COMBI

(Segue da pagina 3)

- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**
Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.
- **6.4 Riferimento ad altre sezioni**
Per informazioni relative ad una manipolazione sicura, vedere capitolo 7.
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**
Lavarsi le mani dopo ogni utilizzo e prima di accedere alle aree da pranzo.
Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.
Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.
Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.
Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.
Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.
Durante il lavoro non mangiare né bere.
 - **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.
- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.
Materie incompatibili:
Nessuna in particolare.
Indicazione per i locali:
Locali adeguatamente areati.
 - **Stoccaggio:**
 - **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Non sono richiesti requisiti particolari.
 - **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario.
 - **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:** Nessuno.
- **7.3 Usi finali particolari** Nessuno in particolare

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

- **8.1 Parametri di controllo**
 - **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**
Dati riferiti a zolfo:
Riferirsi eventualmente ai limiti occupazionali di seguito riportati: "Idrogeno solforato"
Direttiva 2009/161/UE – OEL 8 ore = 5 ppm; 7 µg/m³
Breve termine = 10 ppm; 14 mg/m³
ACGIH – TLV: TWA = 1 ppm
ACGIH – TLV STEL = 5 ppm
PNOc particelle (insolubili o scarsamente solubili) non altrimenti classificate
ACGIH – TLV TWA = 3 mg/m³ (particelle respirabili)
ACGIH – TLV TWA = 10 mg/m³ (particelle inalabili)
 - **DNEL**
Dati riferiti a zolfo:
Non applicabile
 - **PNEC**
Dati riferiti a zolfo:
Non applicabile

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 2020/878

Stampato il: 03.10.2023

Numero versione 2.0

Revisione: 03.10.2023

Denominazione commerciale: EMERALD COMBI

(Segue da pagina 4)

- **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.
- **8.2 Controlli dell'esposizione**
- **Controlli tecnici idonei** Nessuno
- **Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**
- **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**
 - Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.
 - Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
- **Protezione respiratoria**
 - Non necessaria per utilizzo normale.
 - Non necessario per il normale utilizzo. In caso di superamento del valore di soglia delle sostanze presenti nel prodotto, riferito all'esposizione effettiva, indossare una maschera con filtro di tipo B o di tipo universale (1, 2 o 3) selezionato in base alla concentrazione limite di utilizzo (riferimento norma EN 141)
- **Protezione delle mani**
 - Utilizzare guanti in gomma o nitrile in accordo all'EN 374



Guanti protettivi

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione. A causa della mancanza di tests non può essere consigliato alcun tipo di materiale per i guanti con cui manipolare il prodotto / la formulazione / la miscela di sostanze chimiche. Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

- **Materiale dei guanti**
 - Gomma, PVC, neoprene o nitrile
 - La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego
- **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**
 - Tempi di permeazione: > 480 minuti
 - Spessore: > 0.11 mm
 - Richiedere al fornitore dei guanti, il tempo di preciso di permeazione che deve essere rispettato.
- **Protezione degli occhi/del volto** Utilizzare visiere di sicurezza chiuse, non usare lenti oculari.
- **Tuta protettiva:**
 - **Protezione della pelle**
 - Indossare indumenti che garantiscano una protezione totale per la pelle, es. in cotone, gomma, PVC o viton.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

- **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**
- **Indicazioni generali**
- **Stato fisico** Solido
- **Colore:** Marroncino
- **Odore:** Trascurabile
- **Soglia olfattiva:** Non definito.
- **Punto di fusione/punto di congelamento:** 114.5 °C (riferito a zolfo)
- **Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione** Non definito.
- **Infiammabilità** Non definito.

(continua a pagina 6)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 2020/878

Stampato il: 03.10.2023

Numero versione 2.0

Revisione: 03.10.2023

Denominazione commerciale: EMERALD COMBI

(Segue da pagina 5)

· Limite di esplosività inferiore e superiore	
· Inferiore:	Non definito.
· Superiore:	Non definito.
· Punto di infiammabilità:	>200 °C
· Temperatura di autoaccensione:	260 °C (CAS: 7704-34-9 zolfo)
· Temperatura di decomposizione:	Non definito.
· ph a 20 °C	6,7 Sospensione 1% in acqua
· Viscosità:	
· Viscosità cinematica	Non applicabile.
· Dinamica:	Non applicabile.
· Solubilità	
· acqua:	Si disperde
· Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	Log P = 3.56 (at 20 °C) (OECD 107, EEC A8) (Rif. a tetraconazolo)
· Tensione di vapore:	Non applicabile.
· Densità e/o densità relativa	
· Densità:	Non definito.
· Densità relativa	0.81 mg/L a 25 °C (tap density)
· Densità di vapore:	Non applicabile.
· Caratteristiche delle particelle	
· Vedere punto 3.	

9.2 Altre informazioni

· Aspetto:	
· Forma:	Granuli
· Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza	
· Temperatura di accensione:	Prodotto non autoinfiammabile.
· Proprietà esplosive:	Prodotto non esplosivo.
· Tenore del solvente:	
· Contenuto solido:	100,0 %
· Cambiamento di stato	
· Velocità di evaporazione	Non applicabile.

Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

· Esplosivi	Non applicabile non applicabile
· Gas infiammabili	non applicabile
· Aerosol	non applicabile
· Gas comburenti	Non applicabile non applicabile
· Gas sotto pressione	non applicabile
· Liquidi infiammabili	non applicabile
· Solidi infiammabili	non applicabile
· Sostanze e miscele autoreattive	non applicabile
· Liquidi piroforici	non applicabile
· Solidi piroforici	non applicabile
· Sostanze e miscele autoriscaldanti	non applicabile
· Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua	non applicabile
· Liquidi comburenti	non applicabile
· Solidi comburenti	non applicabile

(continua a pagina 7)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 2020/878

Stampato il: 03.10.2023

Numero versione 2.0

Revisione: 03.10.2023

Denominazione commerciale: EMERALD COMBI

(Segue da pagina 6)

- | | |
|---|------------------------|
| · Perossidi organici | <i>non applicabile</i> |
| · Sostanze o miscele corrosive per i metalli | <i>non applicabile</i> |
| · Esplosivi desensibilizzati | <i>non applicabile</i> |

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività Stabile in condizioni normali**
- **10.2 Stabilità chimica Stabile in condizioni normali.**
 - **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:** Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Non sono note reazioni pericolose.
- **10.4 Condizioni da evitare** Stabile in condizioni normali.
- **10.5 Materiali incompatibili:** Nessuna in particolare.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**
 - **Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

Orale	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	>2.000 mg/kg (rat)

Sodium diisopropylnaphthalenesulphonate

Orale	LD50	500 mg/kg (ATE)
Per inalazione	LC50/4 h	1,5 mg/l (ATE)

CAS: 112281-77-3 Tetraconazole

Orale	LD50	1.031 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Per inalazione	LC50/4 h	>3,66 mg/l (rat)

- **Corrosione cutanea/irritazione cutanea**
Secondo i dati disponibili sui componenti:
in base ai criteri di classificazione delle miscele:
Non irritante
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Gravi danni oculari/irritazione oculare**
Secondo i dati disponibili sui componenti:
in base ai criteri di classificazione delle miscele:
Non irritante
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**
test: Sensibilizzazione della pelle - Via: Pelle
Non sensibilizzante
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Mutagenicità sulle cellule germinali**
Dati riferiti a Zolfo:
Nessun effetto mutageno

(continua a pagina 8)

**Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 2020/878**

Stampato il: 03.10.2023

Numero versione 2.0

Revisione: 03.10.2023

Denominazione commerciale: EMERALD COMBI

(Segue da pagina 7)

Dati riferiti a Tetraconazolo:

Nessun effetto mutageno

Secondo i dati disponibili sui componenti:

in base ai criteri di classificazione delle miscele:

il prodotto non è mutageno

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· Cancerogenicità

Dati riferiti a Zolfo:

Nessun effetto cancerogeno

Dati riferiti a Tetraconazolo:

Nessun effetto cancerogeno

Secondo i dati disponibili sui componenti:

in base ai criteri di classificazione delle miscele:

il prodotto non è cancerogeno

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· Tossicità per la riproduzione

Secondo i dati disponibili sui componenti:

in base ai criteri di classificazione delle miscele:

il prodotto non è tossico per la riproduzione.

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Secondo i dati disponibili sui componenti:

in base ai criteri di classificazione delle miscele:

il prodotto non è tossico per gli organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

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

Secondo i dati disponibili sui componenti:

in base ai criteri di classificazione delle miscele:

il prodotto non è tossico per gli organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· Pericolo in caso di aspirazione

Secondo i dati disponibili sui componenti:

in base ai criteri di classificazione delle miscele:

il prodotto non è classificato

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· Ulteriori dati tossicologici:

Dati riferiti a zolfo:

Tossicità acuta:

LD50 (orale):

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

LD50 (dermale):

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

LC50 (Inalatoria):

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Corrosione/Irritazione cutanea:

Pelle: irritante

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare:

Provoca grave irritazione oculare

Sensibilizzazione respiratoria/pelle:

Non sensibilizzante

(continua a pagina 9)

**Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 2020/878**

Stampato il: 03.10.2023

Numero versione 2.0

Revisione: 03.10.2023

Denominazione commerciale: EMERALD COMBI

(Segue da pagina 8)

*Cancerogenesi:**Nessun effetto cancerogeno noto**Effetti mutageni:**Nessun effetto mutageno noto**Effetti teratogeni:**Nessun effetto teratogeno noto**Mutagenesi cellule germinali:**Test di Ames (s. thyphimurium):**Non mutageno**Test di aberrazione cromosomica**Test del micronucleo (topo):**Non mutageno**Nessuna classificazione del prodotto per effetti di mutagenicità delle cellule germinali.**Tossicità per la riproduzione:**Nessun effetto noto**STOT – esposizione singola:**Nessun effetto noto**STOT - esposizione ripetuta:**Orale (ratto), NOAEL: 1000 mg/kg/g**Cutanea (ratto), NOAEL: 1000 mg/kg/g**Nessuna classificazione del prodotto per effetti di tossicità ripetuta**Pericoli per aspirazione:**Nessun effetto noto**Dati riferiti a tetraconazolo tecnico:**a) tossicità acuta:**LD50 (orale) (OECD 401, EEC B.1):**1248 mg/kg (ratto, maschio)**1031 mg/kg (ratto, femmina)**LD50 (dermale) (OECD 402):**> 2000 mg/kg (coniglio)**LC50 (4h) (inalatoria) (OECD 403):**> 3.66 mg/l aria (ratto), massima concentrazione ottenibile**Tossicità a breve termine:**NOAEL = 4.1 mg/kg peso corporeo/giorno (orale, 90 giorni, ratto) (OECD 408; US EPA 82-1)**NOAEL = 2.95 mg/kg peso corporeo/giorno (orale, 1 anno, cane) (OECD 452, US EPA 83-1)**b) Corrosione/irritazione cutanea;**Pelle (OECD 404): Non irritante (coniglio)**c) Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi;**Occhi (OECD 405): Non irritante (coniglio)**d) Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:**Pelle: agente non sensibilizzante**(OECD 406, US EPA 81-6, Guinea Pig, Buehler test; OECD 406, EEC B.6 - Guinea Pig, Maximisation test)*

(continua a pagina 10)

**Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 2020/878**

Stampato il: 03.10.2023

Numero versione 2.0

Revisione: 03.10.2023

Denominazione commerciale: EMERALD COMBI

(Segue da pagina 9)

e) *Mutagenicità delle cellule germinali;*
Nessun potenziale mutageno riscontrato sia in test in vivo che in vitro (OECD 474)

f) *Cancerogenicità;*
Tossicità cronica/cancerogenicità (OECD 451):
Non cancerogeno

g) *Tossicità per la riproduzione;*
Non reprotossico (OECD 416)

· 11.2 Informazioni su altri pericoli

· Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuno dei componenti è contenuto.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

· 12.1 Tossicità Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

· Tossicità acquatica:

Dati riferiti alla miscela (Tetraconazolo - Zolfo 1.5 - 60 WG):

Tossicità acuta

Pesce-

Onchorhynchus mykiss, LC50 (96h): 26.04 mg/L

Dafnia-

Daphnia magna, EC50 (48h): > 100 mg/L

Alghe-

Pseudokirchneriella subcapitata,

EyC50 = 22.51 mg/L

ErC50: > 100 mg/L

NOEC (72h): 0.88 mg/l

Dati riferiti al tetraconazolo (CAS 112281-77-3):

Pesce -

Tossicità acuta/cronica (OECD 203, EPA 72-1):

Trota iridea, LC50 (96h): 4,8 mg/l; NOEC (96 ore): 1,0 mg/l

Pesce luna Bluegill, LC50 (96h): 4,3 mg/l; NOEC (96 ore): 1,8 mg/l

Zebra Fish, NOEC: 0.073 mg/l

Prima fase di vita (OCSE n. 210):

pesciolini testa grassa,

NOEC (28 gg): 0,96 mg/l

NOEC (34 gg): 1,09 mg/l

invertebrati-

Tossicità acuta/cronica (OCSE 202):

Daphnia magna,

EC50 mm. (48 ore): 3,0 mg/l; NOEC (21 gg): 0,44 mg/l

Alghe -

Tossicità acuta/cronica (OECD 203, EPA 72-1):

Scenedesmus subspicatus,

ErC50 (72 h): 0,41 mg/L;

EbC50 (72 ore): 0,27 mg/L;

NOEC (72 ore): 0,14 mg/l

(continua a pagina 11)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 2020/878

Stampato il: 03.10.2023

Numero versione 2.0

Revisione: 03.10.2023

Denominazione commerciale: EMERALD COMBI

(Segue da pagina 10)

· **12.2 Persistenza e degradabilità**

Dati riferiti a tetraconazolo:

Stabile all'idrolisi, non è atteso essere degradato per idrolisi.

Non facilmente degradabile.

· **12.3 Potenziale di bioaccumulo**

Dati riferiti a tetraconazolo:

BCF = 35.7 (pesce intero)

· **12.4 Mobilità nel suolo**

Dati riferiti a tetraconazolo:

Koc da 531 a 1922 ml/g (4 suoli)

Bassa mobilità in suoli acidi

· **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB** Non contiene sostanze vPvB e/o PBT

· **PBT:** Non applicabile.

· **vPvB:** Non applicabile.

· **12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.

· **12.7 Altri effetti avversi** Nessuno

· **Osservazioni:** Tossico per i pesci.

· **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**

· **Ulteriori indicazioni:**

Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Autoclassificazione): poco pericoloso

Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.

Tossico per pesci e plancton.

tossico per gli organismi acquatici

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

· **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

La gestione dei rifiuti deve avvenire in conformità degli attuali regolamenti e leggi applicabili e secondo le caratteristiche dei materiali al momento dello smaltimento.

In linea generale le prescrizioni per la sicurezza degli addetti alle attività di gestione dei rifiuti (prodotto e/o imballaggio) sono le stesse descritte alla sezione 8 a meno che si possa ragionevolmente ritenere che il processo di generazione del rifiuto modifichi le caratteristiche di pericolo del prodotto di origine. In tale caso sarà necessario procedere alla caratterizzazione del rifiuto e sulla base della classificazione garantire l'adozione di adeguati dispositivi per la riduzione ed il controllo dei rischi di esposizione (ad esempio per mezzo di idonei dispositivi di protezione individuali).

Ciò premesso si raccomanda quanto segue per la gestione di residui di prodotto e per l'imballaggio contaminato.

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 trattati non vanno smaltiti nella rete fognaria a meno che non siano pienamente conformi ai requisiti di ogni ente e della normativa.

Gestione dei residui:

La classificazione del prodotto potrebbe rientrare nei criteri previsti per i rifiuti pericolosi.

E' responsabilità di colui che produce i rifiuti determinare la tossicità e le proprietà fisiche del materiale generato per stabilire l'esatta identificazione dei rifiuti ed i metodi di smaltimento in conformità con le regolamentazioni applicabili.

(continua a pagina 12)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 2020/878

Stampato il: 03.10.2023

Numero versione 2.0

Revisione: 03.10.2023

Denominazione commerciale: EMERALD COMBI

(Segue da pagina 11)

Proposta di Codici Catalogo Europeo dei Rifiuti (Direttiva 2001/118/CE):

CER 02 01 08 Rifiuti agrochimici contenenti sostanze pericolose*

Il codice riportato rappresenta un'indicazione generale, il produttore del rifiuto ha la responsabilità di scegliere il codice più adatto in base al processo che lo ha generato.

Imballaggio:

Metodi di smaltimento:

La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata, qualora possibile. Gli imballaggi di scarto devono essere riciclati.

L'incenerimento o la messa in discarica deve essere preso in considerazione solo quando il riciclaggio non è praticabile.

Precauzioni speciali:

Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni.

Occorre prestare attenzione quando si maneggiano contenitori svuotati che non sono stati puliti o risciacquati. I contenitori vuoti o i rivestimenti possono trattenere dei residui di prodotto.

Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne.

Il contenitore completamente svuotato non deve essere disperso nell'ambiente.

Il contenitore non può essere riutilizzato

Proposta di Codici Catalogo Europeo dei Rifiuti (Direttiva 2001/118/CE):

CER 15.01.10 Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze.*

Il codice riportato rappresenta un'indicazione generale, il produttore del rifiuto ha la responsabilità di scegliere il codice più adatto in base al processo che lo ha generato.

Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici

Non immettere nelle fognature.

· **Consigli:** Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.

· **Codice rifiuti:**

Prodotto:

CER 02 01 08 Rifiuti agrochimici contenenti sostanze pericolose*

Imballaggio:

CER 15 01 10 Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze*

· **Catalogo europeo dei rifiuti** Rif. Direttiva 2001/118/CE

· **Imballaggi non puliti:**

· **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative locali.

· **Detergente consigliato:** Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

· **14.1 Numero ONU o numero ID**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN3077

· **14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**

· **ADR**

3077 MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. ((+/-)2-(2,4-diclorofenil)-3-(1H-1,2,4-triazol-1-il)propil-1,1,2,2-tetrafluoroetilere)

· **IMDG**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Tetraconazole), MARINE POLLUTANT

· **IATA**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Tetraconazole)

(continua a pagina 13)

IT

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 2020/878

Stampato il: 03.10.2023

Numero versione 2.0

Revisione: 03.10.2023

Denominazione commerciale: EMERALD COMBI

(Segue da pagina 12)

· 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**· ADR, IMDG, IATA**

· **Classe**
· **Etichetta**

9 Materie ed oggetti pericolosi diversi
9

· 14.4 Gruppo d'imballaggio**· ADR, IMDG, IATA**

III

· 14.5 Pericoli per l'ambiente**· Marine pollutant:**

Simbolo (pesce e albero)

· Marcatura speciali (ADR):

Simbolo (pesce e albero)

· Marcatura speciali (IATA):

Simbolo (pesce e albero)

· 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Attenzione: Materie ed oggetti pericolosi diversi

· N° identificazione pericolo (Numero Kemler):

90

· Numero EMS:

F-A,S-F

· Stowage Category

A

· Stowage Code

SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.

· 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile.

· Trasporto/ulteriori indicazioni:**· Quantity limitations**

On passenger aircraft/rail: 400 kg
On cargo aircraft only: 400 kg

· ADR**· Quantità limitate (LQ)**

5 kg

· Quantità esenti (EQ)

Codice: E1

Quantità massima netta per imballaggio interno:

30 g

Quantità massima netta per imballaggio esterno:

1000 g

· Categoria di trasporto

3

· Codice di restrizione in galleria

(-)

· IMDG**· Limited quantities (LQ)**

5 kg

· Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 g

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

· UN "Model Regulation":

UN 3077 MATERIA PERICOLOSA PER
L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. ((+/-)2-(2,4-
DICLOROFENIL)-3-(1H-1,2,4-TRIAZOL-1-IL)
PROPIL-1,1,2,2-TETRAFLUOROETILETERE), 9, III

(continua a pagina 14)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 2020/878

Stampato il: 03.10.2023

Numero versione 2.0

Revisione: 03.10.2023

Denominazione commerciale: EMERALD COMBI

(Segue da pagina 13)

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

· **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

· **Numero di autorizzazione immissione in commercio:**

Registrazione Ministero della Salute n° 9449 del 23/12/1997

· **Direttiva 2012/18/UE**

· **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** Nessuno dei componenti è elencato

· **Categoria Seveso E2** Pericoloso per l'ambiente acquatico

· **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore 200 t**

· **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore 500 t**

· **Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **REGOLAMENTO (UE) 2019/1148**

· **Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3)**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:**

Una valutazione dell'esposizione in ambito sicurezza prodotto è stata effettuata in accordo alle disposizioni del Regolamento UE 1107/2009. Riferirsi alle informazioni menzionate alle sezioni 7,8,13 e 16 ed alle condizioni di autorizzazione riportate sull'etichetta del prodotto.

Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

* SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, e hanno lo scopo di descrivere il prodotto ai fini della salute e sicurezza..

· **Fraasi rilevanti**

H302 Nocivo se ingerito.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H332 Nocivo se inalato.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

· **Indicazioni sull'addestramento**

Attenersi a quanto previsto dalla Direttiva 98/24/CEE e s.m.i. e relativi recepimenti nazionali.

Uso professionale con patentino (D. Lgs. n. 150 del 14/08/2012)

· **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

Aquatic Chronic 2, H411: sulla base di prove sperimentali

· **Interlocutore:** sds@gowanco.com

· **Data della versione precedente:** 02.10.2023

(continua a pagina 15)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 2020/878

Stampato il: 03.10.2023

Numero versione 2.0

Revisione: 03.10.2023

Denominazione commerciale: EMERALD COMBI

(Segue da pagina 14)

· Abbreviazioni e acronimi:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4

Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2

Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1

STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3

Aquatic Chronic 2: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 2

· * Dati modificati rispetto alla versione precedente

IT