

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

1.1 Identificatore del prodotto

· **Denominazione commerciale:** **SAVIRAN STAR**

· **Articolo numero:** EX003-4-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. 0546-62911

e-mail: gowanitalia@gowanitalia.it

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

1.4 Numero telefonico di emergenza:

Centri antiveleeno 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

Ulteriore numero di contatto:

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

Europa: +1 703 527-3887

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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



GHS08 pericolo per la salute

Carc. 2

H351 Sospettato di provocare il cancro.



GHS05 corrosione

Eye Dam. 1

H318 Provoca gravi lesioni oculari.



GHS09 ambiente

Aquatic Chronic 1 H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

(continua a pagina 2)

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

Stampato il: 22.12.2022

Numero versione 1.0

Revisione: 22.12.2022

Denominazione commerciale: SAVIRAN STAR

(Segue da pagina 1)



GHS07

Acute Tox. 4

H332 Nocivo se inalato.

Skin Sens. 1

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

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



GHS05

GHS07

GHS08

GHS09

Avvertenza Pericolo

Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:

folpet (ISO)

Distyryl phenyl ether sulfate, ammonium salt

Sodium diisopropyl naphthalenesulphonate

Indicazioni di pericolo

H332 Nocivo se inalato.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H351 Sospettato di provocare il cancro.

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P202 Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.

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

P273 Non disperdere nell'ambiente.

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

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.

P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

P308+P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

P333+P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

P405 Conservare sotto chiave.

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

Ulteriori dati: EUH401 Per evitare rischi per le persone e per l'ambiente seguire le istruzioni.

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

Avvertenza

Prescrizioni particolari:

Dopo la manipolazione e in caso di contaminazione lavarsi accuratamente con acqua e sapone. Utilizzare guanti e occhiali durante la miscelazione e il carico; utilizzare tuta standard, guanti, occhiali e maschera filtrante con tipo di filtro FF-P1 durante l'applicazione. Utilizzare dispositivi di protezione individuali (guanti, camicia e pantaloni lunghi) per le lavorazioni di rientro.

Per proteggere gli organismi acquatici rispettare una fascia di sicurezza non trattata di 10 metri dai corpi

(continua a pagina 3)

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

Stampato il: 22.12.2022

Numero versione 1.0

Revisione: 22.12.2022

Denominazione commerciale: SAVIRAN STAR

(Segue da pagina 2)

idrici superficiali.

Altre avvertenze:

Da non applicare con mezzi aerei

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

Non operare contro vento

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

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

Il contenitore completamente svuotato non deve essere disperso nell'ambiente

Il contenitore non può essere riutilizzato

2.3 Altri pericoli**· Risultati della valutazione PBT e vPvB**· **PBT:** Non applicabile.· **vPvB:** Non applicabile.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

· 3.2 Miscela· **Descrizione:** Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.**· Sostanze pericolose:**

CAS: 133-07-3 EINECS: 205-088-6 Numero indice: 613-045-00-1	folpet (ISO) ⚠ Carc. 2, H351; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); ⚠ Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	>25-≤50%
CAS: 98243-83-5	Benalaxyl M ⚠ Aquatic Chronic 2, H411	>2,5-≤10%
CAS: 59891-11-1	Distyryl phenyl ether sulfate, ammonium salt ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411	≥3-≤10%
CAS: 1322-93-6	Sodium diisopropylnaphthalenesulphonate ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335	≥1-≤2,5%
CAS: 119432-41-6	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-sulfo-.omega.-[tris(1-phenylethyl) phenoxy -, ammonium salt) Aquatic Chronic 3, H412	<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**· Indicazioni generali:**

I sintomi di avvelenamento possono comparire dopo molte ore, per tale motivo è necessaria la sorveglianza di un medico nelle 48 ore successive all'incidente.

· Inalazione:

Portare il soggetto in zona molto ben areata e per sicurezza consultare un medico.

Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.

· **Contatto con la pelle:** Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.**· Contatto con gli occhi:**

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.

· **Ingestione:** Se il dolore persiste consultare il medico.**· 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Informazioni per il medico:

Trattasi di associazione delle seguenti sostanze attive:

(continua a pagina 4)

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

Stampato il: 22.12.2022

Numero versione 1.0

Revisione: 22.12.2022

Denominazione commerciale: SAVIRAN STAR

(Segue da pagina 3)

BENALAXYL-M 3,75% e FOLPET 48% le quali, separatamente, provocano i seguenti sintomi di intossicazione:

BENALAXYL M

Sintomi: in animali da laboratorio: dispnea e torpore.

FOLPET

Sintomi: irritante per cute e mucose (congiuntiviti, rinfaringiti) con fotosensibilizzazione e resistenza a terapia; irritazione gastrointestinale (bruciori gastroesofagei, anoressia, vomito, diarrea); interessamento dell'apparato cardiocircolatorio (ipotensione, cianosi, aritmia); interessamento del SNC con irritabilità o depressione; possibili anemia e nefropatia (ematuria, proteinuria, urobilinogeno nelle urine).

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

Terapia: sintomatica.

Avvertenza: consultare un Centro Antiveleeni.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

· 5.1 Mezzi di estinzione

· Mezzi di estinzione idonei:

CO₂, polvere, o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata.

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, SO_x, HCN, CSCl₂ e HCl.

· 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

· Mezzi protettivi specifici: *Indossare il respiratore.*

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.

· 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 presenti nella zona di preparazione o applicazione della miscela. Per proteggere gli animali acquatici rispettare una fascia non trattata di sicurezza garantendo una distanza da corpi idrici superficiali secondo le prescrizioni supplementari in etichetta.

Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.

In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.

Diluire abbondantemente con acqua.

Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

· 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:

Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).

Utilizzare mezzi di neutralizzazione.

Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.

(continua a pagina 5)

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

Stampato il: 22.12.2022

Numero versione 1.0

Revisione: 22.12.2022

Denominazione commerciale: SAVIRAN STAR

(Segue da pagina 4)

Provvedere ad una sufficiente areazione.

· **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.

Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.

· **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**

· **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:**

Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.

· **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

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:**

CAS: 1332-58-7 Kaolin (28,35%)

TWA	Valore a lungo termine: 2 mg/m ³
	A4 (e, j)

CAS: 112926-00-8 Precipitated silica (Silica-Amorphous) (2,5%)

TWA	Valore a lungo termine: (10) mg/m ³
------------	--

· **Informazioni sulla regolamentazione TWA:** Valori Limite di Soglia

· **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

· **8.2 Controlli dell'esposizione**

· **Controlli tecnici idonei**

folpet (ISO); N-(triclorometiltio) ftalimide - CAS: 133-07-3

ACGIH - TWA(8h): 1 mg/m³ - Note: (I), DSEN, A3 - Fegato, peso corporeo

· **Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**

· **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

Togliere immediatamente gli abiti contaminati.

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

Evitare il contatto con gli occhi.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

· **Protezione respiratoria**

Adottare una maschera FFP, semifacciale con filtro monouso contro la polvere in conformità alla norma EN149.

Classe FFPI

Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.

(continua a pagina 6)

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

Stampato il: 22.12.2022

Numero versione 1.0

Revisione: 22.12.2022

Denominazione commerciale: SAVIRAN STAR

(Segue da pagina 5)

· Protezione delle mani



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

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

Tempo di permeazione: > 480 minuti

Spessore: > 0.28 mm

Classe 3

Richiedere al fornitore dei guanti, il tempo di preciso di permeazione che deve essere rispettato.

· Protezione degli occhi/del volto

indossare occhiali di sicurezza ben aderenti o visiera protettiva secondo la norma EN 166.



Occhiali protettivi a tenuta

· Tuta protettiva:

Indossare indumenti che garantiscano una protezione totale per la pelle, ad es. cotone, gomma, PVC o viton.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

· 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

· Indicazioni generali

· Stato fisico

Liquido

· Colore:

Beige

· Odore:

Nessun odore particolare

· Soglia olfattiva:

Non definito.

· Punto di fusione/punto di congelamento:

Non definito.

· Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione

Non definito.

· Infiammabilità

M.I.E.=780 mJ

· Limite di esplosività inferiore e superiore

· Inferiore:

L.E.L.= 190 g/cm³

· Superiore:

U.E.L.= Non definito

· Punto di infiammabilità:

Non applicabile.

· Temperatura di decomposizione:

Non definito.

· ph a 20 °C

7-8 (1%)

Dispersione acquosa 1% a 20°C (metodo CIPAC MT 75.3)

· Viscosità:

· Viscosità cinematica

Non definito.

(continua a pagina 7)

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

Stampato il: 22.12.2022

Numero versione 1.0

Revisione: 22.12.2022

Denominazione commerciale: SAVIRAN STAR

(Segue da pagina 6)

<ul style="list-style-type: none"> · Dinamica: <i>Non definito.</i> · Solubilità · acqua: <i>Si disperde</i> · Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico) <i>Log P = 3.68 (a 20°C e pH 7) (riferito a Benalaxyl M)</i> <i>Log P=3.017 (riferito a Folpet)</i> · Tensione di vapore: <i>Non definito.</i> · Densità e/o densità relativa · Densità: <i>Non definito.</i> · Densità relativa <i>Non definito.</i> · Densità di vapore: <i>Non definito.</i> 	
<ul style="list-style-type: none"> · 9.2 Altre informazioni · Aspetto: · Forma: <i>Granuli</i> · Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza · Temperatura di autoaccensione: <i>Prodotto non autoinfiammabile.</i> · Proprietà esplosive: <i>Prodotto non esplosivo.</i> · Tenore del solvente: · Contenuto solido: <i>50,2 %</i> · Cambiamento di stato · Velocità di evaporazione <i>Non definito.</i> 	
<ul style="list-style-type: none"> · Informazioni relative alle classi di pericoli fisici · Esplosivi <i>non applicabile</i> · Gas infiammabili <i>non applicabile</i> · Aerosol <i>non applicabile</i> · Gas comburenti <i>non applicabile</i> · Gas sotto pressione <i>non applicabile</i> · Liquidi infiammabili <i>non applicabile</i> · Solidi infiammabili <i>non applicabile</i> · Sostanze e miscele autoreattive <i>non applicabile</i> · Liquidi piroforici <i>non applicabile</i> · Solidi piroforici <i>non applicabile</i> · Sostanze e miscele autoriscaldanti <i>non applicabile</i> · Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua <i>non applicabile</i> · Liquidi comburenti <i>non applicabile</i> · Solidi comburenti <i>non applicabile</i> · 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** *Non sono disponibili altre informazioni.*
- **10.2 Stabilità chimica**
 - **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** *Non sono disponibili altre informazioni.*
- **10.5 Materiali incompatibili:** *Non sono disponibili altre informazioni.*

(continua a pagina 8)

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

Stampato il: 22.12.2022

Numero versione 1.0

Revisione: 22.12.2022

Denominazione commerciale: SAVIRAN STAR

(Segue da pagina 7)

 · **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** Nocivo se inalato.

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

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

CAS: 133-07-3 folpet (ISO)

Per inalazione LC50/4 h 1,5 mg/l (ATE)

CAS: 1322-93-6 Sodium diisopropylnaphthalenesulphonate

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

 · **Corrosione cutanea/irritazione cutanea**

Esito: Non irritante (coniglio)

Metodo OECD 405

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

 · **Gravi danni oculari/irritazione oculare**

Test: Irritante per gli occhi - Specie: Coniglio:

Esito: Positivo

Metodo OECD Guideline 405

Provoca gravi lesioni oculari.

 · **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea** Può provocare una reazione allergica cutanea.

 · **Mutagenicità sulle cellule germinali**

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

 · **Cancerogenicità** Sospettato di provocare il cancro.

 · **Tossicità per la riproduzione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

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

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

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

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

 · **Pericolo in caso di aspirazione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

 · **Ulteriori dati tossicologici:**

Dati riferiti a Folpet:

a) Tossicità acuta:

LD50 (orale):

> 9000 mg/kg (ratto, maschio)

LD50 (dermal) (OECD 402):

> 4500 mg/kg (coniglio)

LC50 (4h) (inalazione) (OECD 403, EEC B.2):

> 1.89 mg/l aria (ratto)

b) corrosione/irritazione cutanea:

Può provocare irritazione delle membrane mucose

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Contatto con gli occhi e pelle o inalazione delle polveri o della nebbia possono causare irritazione locale (coniglio).

(continua a pagina 9)

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

Stampato il: 22.12.2022

Numero versione 1.0

Revisione: 22.12.2022

Denominazione commerciale: SAVIRAN STAR

(Segue da pagina 8)

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea,
Pelle: Non classificato come sensibilizzante (Guinea Pig) (OECD 406, EEC B.6 - Maximisation test)

e) mutagenicità delle cellule germinali
Non mutageno
(OECD 471, EEC B14, OPPTS 870.5100 – OECD 474 (1997); EEC B.12)

f) cancerogenicità:
Non cancerogeno (EPA Fed Reg 43 n. 163, 22 agosto 1978)

g) tossicità per la riproduzione:
Non reprotoxico (OECD 471, EEC B14, OPPTS 870.5100)

h) 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

i) 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

j) pericolo in caso di aspirazione:
Secondo i dati disponibili sui componenti:
in base ai criteri di classificazione delle miscele:
il prodotto non è classificato
Dati riferiti a Benalaxyl M:
a) Tossicità acuta:
LD50 (orale):
> 2000 mg/kg (ratto, maschio)
LD50 (dermal) (OECD 402):
> 2000 mg/kg(2)
LC50 (4h) (inalazione) (OECD 403, EEC B.2):
> 4.204 mg/l aria (ratto; riferito a Benalaxyl; Benalaxyl M: nessun dato disponibile in quanto lo studio sperimentale non è tecnicamente realizzabile)

b) corrosione/irritazione cutanea:
Pelle: non irritante (coniglio) (OECD 404, EEC B.4, U.S. OPPTS 870.2500)

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:
Occhi: Non classificato come irritante (coniglio).
Non classificato come sostanza irritante per gli occhi (EEC B.5, OPPTS 870.2400)

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea,
Pelle: Non classificato come sensibilizzante (Guinea Pig) (OECD 406, EEC B.6 - Maximisation test)

e) mutagenicità delle cellule germinali
Non mutageno
(OECD 471, EEC B14, OPPTS 870.5100 – OECD 474 (1997); EEC B.12)

f) cancerogenicità:
Non cancerogeno (EPA Fed Reg 43 n. 163, 22 agosto 1978)

g) tossicità per la riproduzione:
Non reprotoxico (OECD 471, EEC B14, OPPTS 870.5100)

h) 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

(continua a pagina 10)

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

Stampato il: 22.12.2022

Numero versione 1.0

Revisione: 22.12.2022

Denominazione commerciale: SAVIRAN STAR

(Segue da pagina 9)

*i) 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*

· 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

· Tossicità acuta:

Dati riferiti alla miscela (Benalaxyl M - Folpet 3,75 - 48 WG NC):

Pesce-

Rainbow trout, LC50 (96h) (OECD 203, OPPTS 850.1075): 0.38 mg/l

Dafnia-

Daphnia magna, EC50 (48h) (OECD 202, OPPTS 850.1010): 3.67 mg/l

Alghe

Scenedesmus Subspicatus, EC50 (72h) (OECD 201, OPPTS 850.5400):

ErC50 (72h): 32.2 mg/l

EbC50 (72h): 16.8 mg/l

Classificato H410 Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Dati riferiti a Benalaxyl M:

Pesce –

Tossicità acuta/cronica (OECD 203, EEC C.1):

Trota arcobaleno,

LC50 (96h): 4.9 mg/l

NOEC: 0.49 mg a.i./l

Invertebrati –

Tossicità acuta/cronica (OECD 202):

Daphnia magna,

EC50 (48 h, statico): 0.29 mg/L

NOEC (21 g, semi-statico): 0.0076 mg/l

Alghe-

Tossicità acuta/cronica (OECD 201, EEC C3):

Scenedesmus subspicatus,

ErC50 (72h): 16.5 mg/l (2)

Uccelli-

Tossicità acuta (EPA 71-1):

Bobwhite quail,

LD50: > 2000 mg a.i./kg bw

LC50: > 5000 ppm (775.2 mg a.i./kg bw/giorno)

NOEC: > 1000 ppm (90 mg a.i./kg bw/giorno)

Api –

(continua a pagina 11)

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

Stampato il: 22.12.2022

Numero versione 1.0

Revisione: 22.12.2022

Denominazione commerciale: SAVIRAN STAR

(Segue da pagina 10)

Tossicità acuta (EPPO 170, 1992):
LD50 orale (48h): > 104.0 µg p.a./ape
LD50 contatto (48h): > 100.0 µg p.a./ape
Benalaxyl M non è pericoloso per le api

Effetti sui macro-organismi del suolo:
Vermi -
Tossicità acuta/cronica (OECD 207):
Eisenia foetida,
LC50 (14 giorni): 236.4 mg a.i./kg suolo
NOEC: 26 mg a.i./kg suolo

Effetti sui micro-organismi del suolo:
(EPPO, 1994).
Non è previsto un effetto avverso prolungato nei processi di ammonificazione/nitrificazione del suolo fino ad una concentrazione di 1.65 mg p.a./kg suolo

Dati riferiti a Folpet:

Pesce –
Tossicità acuta/cronica (OECD 203, EEC C.1):
Trota arcobaleno,
LC50 (96h): 0.098 mg/l

Invertebrati –
Tossicità acuta/cronica (OECD 202):
Daphnia magna,
EC50 (48 h, statico): 0.68 mg/L

Alghe-
Tossicità acuta/cronica (OECD 201, EEC C3):
EC50 (72h): > 10 mg/l

Uccelli-
Non disponibili

Api-
Non disponibile

Dati riferiti a Poliarilfenilettere solfato, sale d'ammonio
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

· 12.2 Persistenza e degradabilità

Dati riferiti a Benalaxyl M:
Stabile all'idrolisi; non è previsto si degradi per fotolisi in acqua.
Non è facilmente biodegradabile

Dati riferiti al Folpet:
Prontamente biodegradabile
Dati riferiti a Poliarilfenilettere solfato, sale d'ammonio
Non disponibile

· 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Dati riferiti a Benalaxyl M:
BCF = 57 (pesce intero)
Dati riferiti al Folpet:
Non bioaccumula negli organismi acquatici
Dati riferiti a Poliarilfenilettere solfato, sale d'ammonio

(continua a pagina 12)

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

Stampato il: 22.12.2022

Numero versione 1.0

Revisione: 22.12.2022

Denominazione commerciale: SAVIRAN STAR

(Segue da pagina 11)

Non disponibile

· **12.4 Mobilità nel suolo**

Dati riferiti a Benalaxyl M:

Mobilità: Koc 6063 mL/g (N=4)

Dati riferiti al Folpet:

Non percola in acqua di falda

Dati riferiti a Poliarilfenilettere solfato, sale d'ammonio

Non disponibile

· **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

· **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**

· **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**

· **Ulteriori indicazioni:**

Pericolosità per le acque classe 2 (D) (Autoclassificazione): pericoloso

Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature.

Non immettere il prodotto non diluito o non neutralizzato nelle acque di scarico e nei canali di raccolta.

Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di piccole quantità di prodotto.

Tossico per pesci e plancton.

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.

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

(continua a pagina 13)

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

Stampato il: 22.12.2022

Numero versione 1.0

Revisione: 22.12.2022

Denominazione commerciale: SAVIRAN STAR

(Segue da pagina 12)

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. (folpet (ISO))

· **IMDG**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (folpet (ISO), Benalaxyl M), MARINE POLLUTANT

· **IATA**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (folpet (ISO))

(continua a pagina 14)

IT

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

Stampato il: 22.12.2022

Numero versione 1.0

Revisione: 22.12.2022

Denominazione commerciale: SAVIRAN STAR

(Segue da pagina 13)

· 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

 Il prodotto contiene materie pericolose per l'ambiente:
 folpet (ISO)

· Marine pollutant:
· Marcatura speciali (ADR):
· Marcatura speciali (IATA):

 Simbolo (pesce e albero)
 Simbolo (pesce e albero)
 Simbolo (pesce e albero)

· 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Attenzione: Materie ed oggetti pericolosi diversi

· N° identificazione pericolo (Numero Kemler):
· Numero EMS:
· Stowage Category
· Stowage Code

 90
 F-A,S-A
 A
 SW2 Clear of living quarters.

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

Non applicabile.

· Trasporto/ulteriori indicazioni:
· Quantity limitations

 On passenger aircraft/rail: 60 L
 On cargo aircraft only: 220 L

· ADR
· Quantità limitate (LQ)
· Quantità esenti (EQ)

 5L
 Codice: E1
 Quantità massima netta per imballaggio interno:
 30 ml
 Quantità massima netta per imballaggio esterno:
 1000 ml

· Categoria di trasporto
· Codice di restrizione in galleria

 3
 (-)

· IMDG
· Limited quantities (LQ)
· Excepted quantities (EQ)

 5L
 Code: E1
 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
 Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· UN "Model Regulation":

 UN 3077 MATERIA PERICOLOSA PER
 L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (FOLPET (ISO)), 9, III

IT

(continua a pagina 15)

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

Stampato il: 22.12.2022

Numero versione 1.0

Revisione: 22.12.2022

Denominazione commerciale: SAVIRAN STAR

(Segue da pagina 14)

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. 13895 del 10/08/2007

· **Direttiva 2012/18/UE**

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

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

· **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore** 100 t

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

· **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** Restrizioni: 3

· **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.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H332 Nocivo se inalato.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

H351 Sospettato di provocare il cancro.

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

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

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

(continua a pagina 16)

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

Stampato il: 22.12.2022

Numero versione 1.0

Revisione: 22.12.2022

Denominazione commerciale: SAVIRAN STAR

(Segue da pagina 15)

- **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**
*Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE)1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:
 Acute Tox. 4, H332: Metodo di calcolo
 Eye Dam. 1, H318: Sulla base di prove sperimentali
 Carc. 2, H351: Metodo di calcolo
 Aquatic Acute 1, H400: Sulla base di prove sperimentali
 Aquatic Chronic 1, H410: Metodo di calcolo
 Skin Sens. 1, H317: Sulla base di prove sperimentali*
- **Data della versione precedente:** 22.12.2022
- **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)
 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
 Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1
 Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2
 Skin Sens. 1: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1
 Carc. 2: Cancerogenicità – Categoria 2
 STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3
 Aquatic Acute 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto per l'ambiente acquatico – Categoria 1
 Aquatic Chronic 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 1
 Aquatic Chronic 2: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 2
 Aquatic Chronic 3: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 3*
- *** Dati modificati rispetto alla versione precedente**

IT