

**Scheda di Dati di Sicurezza**  
**secondo l'Allegato II del Regolamento 1907/2006 (REACH)**

Versione 3.0

Pagina 1 di 17

Data di emissione: 01.06.2015

Data di revisione: 20.03.2020

**Denominazione commerciale: BIOPIREN PLUS**

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

**1.1. Identificatore del prodotto**

*Nome della sostanza/miscela*

**BIOPIREN PLUS.**

*Nota alla denominazione*

Miscela.

*Denominazione IUPAC*

Piretrine

Sostanza attiva autorizzata ai sensi del Reg. (CE) n. 1107/2009 e s.m.i.

<i>Numero d'Indice</i>	<i>Numero CE</i>	<i>Numero CAS</i>
613-022-00-6	232-319-8	8003-34-7

*Numero di registrazione REACH*

La sostanza attiva nella miscela è considerata registrata sotto REACH secondo articolo 15 del Regolamento (CE) 1907/2006.

**Altri mezzi di identificazione**

*Denominazione secondo l'allegato VI del Reg. 1272/2008*

-

*Nome CAS*

-

*Nome CE*

-

*Altro*

-

CIPAC No. 32 (piretrine).

*Nota*

-

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

Insetticida liquido a base di piretro naturale.

Prodotto fitosanitario in formulazione concentrato emulsionabile (EC).

Uso agricolo. Uso professionale.

Meccanismo d'azione: IRAC 3A.

Usi sconsigliati: uso diverso da quello indicato non è consentito.

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

Fornitore:

**CBC (Europe) S.r.l.**

Indirizzo/Casella postale:

Via Zanica 25

## Scheda di Dati di Sicurezza secondo l'Allegato II del Regolamento 1907/2006 (REACH)

Versione 3.0

Pagina 2 di 17

Data di emissione: 01.06.2015

Data di revisione: 20.03.2020

### Denominazione commerciale: BIOPIREN PLUS

ID paese/Codice di avviamento postale/Luogo: 24050 Grassobbio (BG), Italia  
Numero di telefono: +39-035-335313  
Fax: +39-035-335334  
Indirizzo di posta elettronica della persona competente in materia di SDS: biogard\_sdsondemand@pec.it  
Contatto nazionale: infobiogard@cbceurope.it

#### Produttore:

COPYR S.p.A.  
Via G. Stephenson, 73  
20157 Milano - Tel. +39 02/390368.1

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

N° telefono emergenza sanitaria: **118**

Centro Antiveleni di Milano  
ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda, Milano: **+39 02 66 10 10 29 (24 ore)**

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

*Classificazione secondo il Reg. 1272/2008*

Aquatic Acute 1 - H400: Molto tossico per gli organismi acquatici.

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

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:  
Nessun altro pericolo.

*Limiti di concentrazione specifici:*

-

*Fattore M:*

100

*Note:*

-

NOTA

Si veda anche la Sez. 16.

*Principali effetti avversi per la salute umana*

Vedere sezione 4.2.

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

Etichetta secondo: Regolamento (CE) n. 1272/2008.

*Pittogrammi di pericolo*

## Scheda di Dati di Sicurezza secondo l'Allegato II del Regolamento 1907/2006 (REACH)

Versione 3.0

Pagina 3 di 17

Data di emissione: 01.06.2015

Data di revisione: 20.03.2020

### Denominazione commerciale: BIOPIREN PLUS



*Avvertenze*  
Attenzione.

#### *Indicazioni di pericolo*

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.

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

P273: Non disperdere nell'ambiente.

P391: Raccogliere il materiale fuoriuscito.

P501: Smaltire il recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale.

#### *Informazioni di pericolo supplementari*

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

SP1: 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 e dalle strade].

Si raccomanda di risciacquare il contenitore vuoto almeno due volte.

#### *Numero di autorizzazione ai sensi del Reg. REACH*

-

### **2.3. Altri pericoli**

La miscela non soddisfa i criteri per PBT o vPvB in conformità dell'allegato XIII del Regolamento (CE) 1907/2006.

Non rientrare nell'area trattata prima che la vegetazione sia completamente asciutta.

Per proteggere gli organismi acquatici, fare riferimento alle misure di mitigazione riportate in etichetta.

Per proteggere gli artropodi non bersaglio, fare riferimento alle misure di mitigazione riportate in etichetta.

Pericoloso per le api. Per proteggere le api e altri insetti impollinatori non applicare alle colture al momento della fioritura. Non utilizzare in luoghi con forte presenza di api.

Non applicare in presenza di piante infestanti in fiore. Eliminare le piante infestanti prima della fioritura.

Rimuovere o coprire gli alveari durante l'applicazione.

## **SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**

### **3.1. Sostanze**

Sezione non pertinente per le miscele.

### **3.2. Miscela**

Tipo di formulazione: Insetticida liquido concentrato emulsionabile a base di piretro naturale.

## Scheda di Dati di Sicurezza secondo l'Allegato II del Regolamento 1907/2006 (REACH)

Versione 3.0

Pagina 4 di 17

Data di emissione: 01.06.2015

Data di revisione: 20.03.2020

### Denominazione commerciale: BIOPIREN PLUS

	Nome	Numero d'indice	Numero CE	Numero CAS	Numero di registrazione REACH	Contenuto % (p/p)	Classificazione Reg. 1272/2008
Componente principale	Piretrine, comprese le cinerine	613-022-00-6	232-319-8	8003-34-7	Non soggetto a registrazione	2% p/p (= 18,61 g/l)	Acute Oral Tox. 4, H302 Acute Dermal Tox. 4, H312 Acute Inhal Tox. 4, H332 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Fattore M: 100
Altri	Distillati (petrolio), frazione leggera di "hydrotreating"	649-422-00-2	265-149-8	64742-47-8	-	< 1	Asp. Tox. 1, H304

Per il testo completo delle indicazioni di pericolo fare riferimento al punto 16.

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

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

Indicazioni generali: IN CASO DI DISTURBI GRAVI O PERSISTENTI, CHIAMARE UN MEDICO O IL PRONTO SOCCORSO.

In caso di intossicazione chiamare il medico per i consueti interventi di pronto soccorso.

Avvertenza: consultare un centro antiveneni.

Vie di esposizione	Intervento immediato*	Intervento successivo	Manovre o sostanze da evitare
Inalatoria	Aerare l'ambiente Allontanare il paziente dal luogo dell'infortunio Indossare i DPI previsti	Somministrare ossigeno Ventilazione con ambu Consultare un medico	Nessuna
Cutanea	Rimuovere gli indumenti I vestiti contaminati devono essere lavati prima del loro riutilizzo Indossare i DPI previsti	Lavare abbondantemente la cute con acqua e sapone Se sono presenti sintomi, visita medica urgente	Non usare solventi
Per contatto con gli occhi	Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15-20 minuti, sollevando di tanto in tanto le palpebre Se presenti, rimuovere le lenti a contatto Indossare i DPI previsti	Se sono presenti sintomi, visita medica urgente Proteggere con garze imbevute di soluzione sterile	Nessuna
Per contatto		Somministrare acqua	Non provocare il vomito se il

## Scheda di Dati di Sicurezza secondo l'Allegato II del Regolamento 1907/2006 (REACH)

Versione 3.0

Pagina 5 di 17

Data di emissione: 01.06.2015

Data di revisione: 20.03.2020

### Denominazione commerciale: BIOPIREN PLUS

per ingestione	Se la persona è cosciente, evacuare il materiale dalla faringe		paziente è privo di conoscenza
----------------	--	--	--------------------------------

\* Per quanto non previsto in questo punto, fare riferimento ai dispositivi di protezione consigliati al punto 8 della presente scheda.

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

Se pertinenti alla sezione 11, ovvero per quanto riguarda le vie di somministrazione descritte alla sezione 4.1, possono verificarsi sintomi ed effetti ad azione ritardata. In casi specifici può accadere che i sintomi di avvelenamento si verifichino soltanto dopo un periodo di tempo più lungo/dopo diverse ore.

##### *Effetti acuti dose dipendenti*

Sintomi: bloccano la trasmissione nervosa iperstimolando pre-post sinapticamente le terminazioni neuronali. Particolare sensibilità da parte di pazienti allergici ed asmatici, nonché dei bambini.

Sintomi a carico del SNC: tremori, convulsioni, atassia, irritazione delle vie aeree: rinorrea, tosse, broncospasmo e dispnea; reazioni allergiche scatenanti: anafilassi, ipertermia, sudorazione, edemi cutanei, collasso vascolare periferico.

##### *Effetti cronici*

Cute: non noti.

Occhi: non noti.

Cavo orale: non noti.

Naso: non noti.

Prime vie aeree: non noti.

Polmoni: non noti.

#### 4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Se si sospetta intossicazione, contattare immediatamente un medico, l'ospedale più vicino, o il più vicino Centro Antiveneni. Informare la persona contattata col nome completo del prodotto, il tipo e la quantità di esposizione. Descrivere eventuali sintomi e seguire ogni consiglio fornito.

Terapia: sintomatica e di rianimazione.

### SEZIONE 5: Misure antincendio

Eliminare, se possibile, la fonte di alimentazione dell'incendio.

Rimuovere i contenitori dall'area di incendio se ciò è possibile senza rischi.

In caso di incendio che coinvolga i contenitori, raffreddare i medesimi con acqua anche successivamente allo spegnimento dell'incendio.

#### 5.1. Mezzi di estinzione

##### *Mezzi di estinzione idonei*

Utilizzare i seguenti mezzi:

- anidride carbonica

##### *Mezzi di estinzione non idonei*

Nessuno noto.

## Scheda di Dati di Sicurezza secondo l'Allegato II del Regolamento 1907/2006 (REACH)

Versione 3.0

Pagina 6 di 17

Data di emissione: 01.06.2015

Data di revisione: 20.03.2020

### Denominazione commerciale: BIOPIREN PLUS

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

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.  
La combustione produce fumo pesante.

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

Informazioni generali:

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

Equipaggiamento:

- maschera con autorespiratore;
- equipaggiamento completo composto da elmetto a visiera e protezione del collo, giacca e pantaloni ignifughi con fasce intorno a braccia, gambe e vita.

Per quanto non previsto in questo punto, fare riferimento ai dispositivi di protezione consigliati al punto 8 della presente scheda.

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

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

*Per chi non interviene direttamente*

Le seguenti indicazioni sono rivolte al personale, debitamente formato, operante nelle unità di impianto nelle quali viene impiegata normalmente la miscela e sono intese ad assicurare, quando possibile senza rischi, le operazioni preliminari di sicurezza prima di allontanarsi e in attesa dell'intervento della squadra di emergenza.

Arrestare la perdita se l'operazione non comporta rischi.

Allontanare dalla zona interessata allo spandimento le persone non addette all'intervento di emergenza.

Qualora possibile operare sopra vento.

Eliminare tutte le possibili fonti di innesco.

*Per chi interviene direttamente*

Le seguenti indicazioni sono rivolte a personale esperto quale il personale facente parte della squadra di emergenza e, allo scopo, appositamente formato; esse si aggiungono alle indicazioni di cui al punto riferito al personale che non interviene direttamente; al medesimo personale si riferiscono le indicazioni relative alle precauzioni ambientali e ai metodi di contenimento e di bonifica.

Indossare precauzionalmente l'equipaggiamento speciale antincendio di cui al punto 5.

Tutte le apparecchiature usate durante l'operazione vanno messe a terra.

Utilizzare abbigliamento ed attrezzature antistatici durante le operazioni.

Può essere altresì efficace diluire con acqua lo spanto.

*Procedure di emergenza*

Evacuare l'area. Assicurare una adeguata ventilazione. Evitare il contatto diretto con la miscela. Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario.

#### 6.2. Precauzioni ambientali

Vanno osservate le normali precauzioni per il maneggiamento dei prodotti chimici.

## Scheda di Dati di Sicurezza secondo l'Allegato II del Regolamento 1907/2006 (REACH)

Versione 3.0

Pagina 7 di 17

Data di emissione: 01.06.2015

Data di revisione: 20.03.2020

### Denominazione commerciale: BIOPIREN PLUS

Evitare la dispersione di materiale sversato ed il contatto con il suolo, corsi d'acqua, scarichi fognari. In caso di penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.

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

Metodi di pulizia: Raccogliere con attenzione il preparato versato in un contenitore pulito per l'eliminazione. Rimuovere il preparato residuo dalle superfici con uno straccio. Non lavare i residui con acqua per evitare la contaminazione di acque superficiali o di falda. Riciclare, se possibile. Gli scarti devono essere smaltiti secondo le prescrizioni delle normative applicabili. Evitare di spazzare a secco e utilizzare un aspiratore o sistemi di lavaggio per impedire la generazione di polvere dispersa nell'aria.

#### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per quanto non previsto in questo punto, fare riferimento ai dispositivi di protezione consigliati al punto 8, nonché alle modalità di gestione dei rifiuti indicate al punto 13 della presente scheda.

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Verificare l'integrità dei contenitori prima della loro movimentazione. Maneggiare con particolare cautela i contenitori.

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Indossare un equipaggiamento protettivo personale appropriato (vedi Sezione 8). Non respirare i vapori. I contenitori vuoti trattengono dei residui di prodotto e possono essere pericolosi.

Non fumare nelle aree di lavoro e di stoccaggio.

I cibi e le bevande devono essere consumati unicamente presso le aree appositamente individuate dopo essersi tolti gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione e dopo aver lavato le mani. Lavare in ogni caso le mani dopo la manipolazione della sostanza.

*D.Lgs. 81/08 e s.m.i.: ambienti di lavoro e presenza nei luoghi di lavoro di agenti nocivi*  
Ricordare l'applicabilità dell'allegato IV sezioni 2.1 e 2.2.

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

Conservare in un'area fresca e asciutta, sottochiave. Conservare nel contenitore originale. Conservare lontano da alimenti, mangimi, semi, fertilizzanti e forniture veterinarie. Disporre le formulazioni liquide sui ripiani inferiori e i prodotti solidi ai piani più alti.

#### 7.3. Usi finali particolari

Prodotto fitosanitario: insetticida.

Raccomandazioni riferite ad impieghi particolari devono essere valutate caso per caso, anche in relazione all'eventuale composizione del preparato commerciale che contenga la sostanza, alla luce del comparto di attività cui la sostanza o il preparato sono destinati e del ciclo tecnologico e produttivo d'impiego.

### SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

#### 8.1. Parametri di controllo

*Valori Limite di Esposizione Professionale:*

*Valori Limite italiani*

Piretrine, comprese le cinerine - CAS: 8003-34-7

TLV-TWA - Pyrethrins 5 mg/m<sup>3</sup>

## Scheda di Dati di Sicurezza secondo l'Allegato II del Regolamento 1907/2006 (REACH)

Versione 3.0

Pagina 8 di 17

Data di emissione: 01.06.2015

Data di revisione: 20.03.2020

### Denominazione commerciale: BIOPIREN PLUS

Distillati (petrolio), frazione leggera di 'hydrotreating' - CAS: 64742-47-8  
TLV-TWA - mg/m<sup>3</sup> 200, skin A3  
TLV-STEL - Skin A3

#### Valori Limite comunitari

Piretro: 1 mg/m<sup>3</sup> per 8 ore (2006/15/CE).

#### Altri Valori Limite:

-

#### Valori Limite biologici

##### Italiani

Dato non disponibile.

#### Altri Valori

Dato non disponibile.

#### Contaminanti atmosferici

Considerare l'applicabilità dell'art. 223, comma 1, lett. d, del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.

## 8.2. Controlli dell'esposizione

#### Controlli tecnici idonei

Utilizzare ventilazione meccanica quando si utilizza il prodotto in spazi chiusi. Potrebbe essere necessaria ventilazione localizzata.

Tutti i dispositivi di protezione personale devono essere adottati in conformità agli standard europei (EN). Consultare i produttori di dispositivi per informazioni precise sulle tipologie da adottare.

#### Dispositivi di protezione individuale:

##### Protezione di occhi/volto

Indossare occhiali di sicurezza (UNI-EN 166). Lavaocchi di emergenza devono essere presenti nelle aree in cui si utilizza il prodotto.

##### Protezione della cute

Utilizzare tuta da lavoro o grembiule in materiale idoneo. Cambiare immediatamente gli indumenti contaminati e lavarli accuratamente prima di riutilizzarli. Indossare indumenti protettivi adeguati (ad es. camicia a maniche lunghe e pantaloni lunghi, scarpe e calze, grembiule, maniche e stivali (EN 340)). Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in neoprene, gomma nitrilica o similari (EN 374).

##### Protezione delle vie respiratorie

Utilizzare ventilazione meccanica quando si utilizza il prodotto in spazi chiusi. Potrebbe essere necessaria ventilazione localizzata.

#### Controlli dell'esposizione ambientale

Evitare che la sostanza penetri nelle fognature e nei corsi d'acqua.

In materia di protezione ambientale considerare l'applicabilità dell'art. 225 comma 2 d.lgs. 81/08 e s.m.i.

#### Pericoli termici

Indossare guanti anticalore in caso di pericoli termici.



## Scheda di Dati di Sicurezza secondo l'Allegato II del Regolamento 1907/2006 (REACH)

Versione 3.0

Pagina 9 di 17

Data di emissione: 01.06.2015

Data di revisione: 20.03.2020

### Denominazione commerciale: BIOPIREN PLUS

#### *Sorveglianza sanitaria*

##### *Periodismo visite:*

In attesa della definizione di rischio basso per la sicurezza e irrilevante per la salute dei lavoratori, si applica quanto previsto dal Titolo IX, Capo I del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.

##### *Indicatori di esposizione:*

Dato non disponibile.

##### *Indicatori di effetto:*

Dato non disponibile.

### SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

##### *Aspetto*

Stato fisico: liquido limpido.

Colore: giallo paglierino.

##### *Odore*

Odore caratteristico, leggero, dolce, di fiori secchi.

##### *Soglia olfattiva*

Dato non applicabile.

##### *pH*

Dato non disponibile.

##### *Punto di fusione/punto di congelamento*

Dato non applicabile per la miscela.

##### *Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione (a pressione atmosferica)*

Dato non disponibile.

##### *Punto di infiammabilità*

Dato non disponibile.

##### *Tasso di evaporazione*

Dato non applicabile.

##### *Infiammabilità (solidi, gas)*

Dato non applicabile. Non richiesto.

##### *Limite di esplosività o di infiammabilità (in % di volume di aria)*

Dato non applicabile.

##### *Tensione di vapore*

Dato non applicabile.

Densità di vapore (aria = 1)

## Scheda di Dati di Sicurezza secondo l'Allegato II del Regolamento 1907/2006 (REACH)

Versione 3.0

Pagina 10 di 17

Data di emissione: 01.06.2015

Data di revisione: 20.03.2020

### Denominazione commerciale: BIOPIREN PLUS

Dato non disponibile.

#### *Densità relativa*

Dato non disponibile.

#### *La solubilità/le solubilità*

Idrosolubilità: parzialmente miscibile in acqua.

Solubilità nei grassi e/o nei solventi organici: Parzialmente miscibile in solventi aromatici e distillati del petrolio. Miscibile in alcol.

#### *Coefficiente di ripartizione n-ottanol/acqua*

Dato non disponibile.

#### *Temperatura di autoaccensione*

Non rilevante per la manipolazione sicura.

#### *Temperatura di decomposizione*

Dato non disponibile.

#### *Viscosità*

Dato non disponibile.

#### *Proprietà esplosive*

Dato non disponibile.

#### *Proprietà ossidanti*

Dato non disponibile.

### 9.2. Altre informazioni

Nessuna.

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Nelle normali condizioni di impiego e stoccaggio non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze.

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile se manipolato e immagazzinato secondo le disposizioni indicate.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nelle normali condizioni di impiego e stoccaggio non sono prevedibili reazioni pericolose.

Nessuna reazione di polimerizzazione pericolosa.

### 10.4. Condizioni da evitare

Proteggere dai raggi solari e non esporre a temperature che possano congelare o surriscaldare il prodotto. Tenere lontano da fonti di accensione.

## Scheda di Dati di Sicurezza secondo l'Allegato II del Regolamento 1907/2006 (REACH)

Versione 3.0

Pagina 11 di 17

Data di emissione: 01.06.2015

Data di revisione: 20.03.2020

### Denominazione commerciale: BIOPIREN PLUS

#### 10.5. Materiali incompatibili

Evitare il contatto con acidi e basi forti e agenti ossidanti.

#### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessun prodotto pericoloso di decomposizione se immagazzinato secondo le disposizioni indicate.

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

#### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

*Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni*

Non sono riportati effetti cronici sistemici per l'uomo.

Informazioni tossicologiche riguardanti la miscela:

Irritazione oculare acuta su coniglio (New Zeland White): Nessuna irritazione è stata osservata in seguito al trattamento a 0.1 ml di prodotto.

#### Tossicità Acuta

*Informazioni tossicologiche  
sulla sostanza o miscela:*

<i>Orale</i>	LD <sub>50</sub> > 1400 mg/kg (topo); piretrine, comprese le cinerine (CAS: 8003-34-7).
<i>Dermale</i>	LD <sub>50</sub> > 1100 mg/kg (coniglio); piretrine, comprese le cinerine (CAS: 8003-34-7).
<i>Inalatoria</i>	LC <sub>50</sub> > 3.4 mg/L (topo), 4 ore di esposizione; piretrine, comprese le cinerine (CAS: 8003-34-7).
<i>Corrosione/irritazione cutanea:</i>	Irritazione cutanea primaria (coniglio): non irritante; piretrine, comprese le cinerine (CAS: 8003-34-7).
<i>Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:</i>	Irritazione oculare primaria (coniglio): non irritante; piretrine, comprese le cinerine (CAS: 8003-34-7).
<i>Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:</i>	Sensibilizzazione (porcellino d'India): non sensibilizzante; non irritante; piretrine, comprese le cinerine (CAS: 8003-34-7).
<i>Mutagenesi:</i>	Nessuna evidenza di mutagenicità nella prova di Ames, nel test di aberrazioni cromosomiche e nel test di sintesi non programmata del DNA (estratto di piretro).
<i>Mutagenicità delle cellule germinali:</i>	Nessun dato disponibile.
<i>Cancerogenicità:</i>	Nessun dato disponibile.

## Scheda di Dati di Sicurezza secondo l'Allegato II del Regolamento 1907/2006 (REACH)

Versione 3.0

Pagina 12 di 17

Data di emissione: 01.06.2015

Data di revisione: 20.03.2020

### Denominazione commerciale: BIOPIREN PLUS

<i>Tossicità riproduttiva:</i>	Nessun dato disponibile.
<i>Tossicità di sviluppo:</i>	Nessun dato disponibile.
<i>Fertilità:</i>	Nessun dato disponibile.
<i>Organi bersaglio:</i>	Nessun dato disponibile.
<i>STOT-esposizione singola:</i>	Nessun dato disponibile.
<i>STOT-esposizione ripetuta:</i>	Nessun dato disponibile.
<i>Pericolo di aspirazione:</i>	Nessun dato disponibile.
<i>Tossicità a dose ripetuta:</i>	Nessun dato disponibile.
<i>Narcosi:</i>	Nessun dato disponibile.
<i>Effetti interattivi:</i>	Nessun dato disponibile.
<i>Effetti cronici:</i>	Nessun dato disponibile.
<i>Altre informazioni sugli effetti nocivi per la salute:</i>	Non ci sono altre informazioni disponibili.
<i>Conclusioni:</i>	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Avisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o se ha contaminato il suolo.

#### 12.1. Tossicità

##### *Effetti a breve e a lungo termine*

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

<i>Tossicità organismi acquatici</i>	<u>Pesci</u> Tossicità acuta, LC <sub>50</sub> (96 ore), piretrine, comprese le cinerine (CAS: 8003-34-7): Endpoint: LC <sub>50</sub> - Specie: Pesci = 0.01 mg/l Endpoint: LC <sub>50</sub> - Specie: Pesci = 0.016 mg/l Endpoint: LC <sub>50</sub> - Specie: Pesci = 0.0052 mg/l
	<u>Dafnia</u> Tossicità acuta, EC <sub>50</sub> (48 ore), piretrine, comprese le cinerine (CAS: 8003-34-7): Endpoint: EC <sub>50</sub> - Specie: Dafnie = 0.012 mg/l

## Scheda di Dati di Sicurezza secondo l'Allegato II del Regolamento 1907/2006 (REACH)

Versione 3.0

Pagina 13 di 17

Data di emissione: 01.06.2015

Data di revisione: 20.03.2020

### Denominazione commerciale: **BIOPIREN PLUS**

<i>Uccelli/mammiferi</i>	Nessuna informazione disponibile.
<i>Tossicità artropodi</i>	Pericoloso per le api. Per proteggere le api e altri insetti impollinatori non applicare alle colture al momento della fioritura. Non utilizzare in luoghi con forte presenza di api.
<i>Tossicità organismi del suolo, invertebrati</i>	Nessuna informazione disponibile.

#### **12.2 Persistenza e degradabilità**

Nessuno.

#### **12.3 Potenziale di bioaccumulo**

N Nessuna informazione, esposizione non probabile.  
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua vedi sez. 9.1.

#### **12.4 Mobilità nel suolo**

Nessuna informazione, esposizione non probabile.

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

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna.

#### **12.6 Altri effetti avversi**

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.  
Nessun effetto importante o pericolo critico noto.

### **SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**

#### **13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Le modalità di gestione dei rifiuti devono essere valutate caso per caso, in relazione alla composizione del rifiuto stesso, alla luce di quanto disposto dalla normativa comunitaria e nazionale vigente.

Per la manipolazione ed i provvedimenti in caso di dispersione accidentale del rifiuto, valgono in generale le indicazioni fornite ai punti 6 e 7; cautele ed azioni specifiche debbono tuttavia essere valutate in relazione alla composizione del rifiuto.

Ricorrere allo smaltimento del rifiuto costituito dalla miscela dopo aver valutato le possibilità di riutilizzo o reimpiego nello stesso o in altro ciclo produttivo, o di avvio a recupero presso aziende autorizzate ai sensi del D.Lgs. 152/2006.

I rifiuti costituiti dai contenitori svuotati devono essere sistemati in un'area appositamente individuata per la loro raccolta in attesa dell'avvio a smaltimento. L'area deve essere pavimentata e dotata di copertura al fine di evitare il dilavamento ad opera delle precipitazioni atmosferiche.

I contenitori della miscela tal quale, debitamente svuotati, possono essere smaltiti in discariche per rifiuti speciali autorizzate, ai sensi del D.Lgs. 36/2003, a ritirare il codice rifiuto ad essi attribuito, purché rispettino i limiti e le condizioni per l'accettabilità stabiliti dallo stesso D.Lgs. 36/2003 e dal D.M. 27/09/2010.

Non è consentito lo smaltimento attraverso lo scarico delle acque reflue.

Riciclare, se possibile. La generazione di scarto dovrebbe essere evitata o ridotta al minimo dovunque possibile. I contenitori vuoti possono trattenere dei residui di prodotto. Non gettare i residui nelle fognature; non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni.

## Scheda di Dati di Sicurezza secondo l'Allegato II del Regolamento 1907/2006 (REACH)

Versione 3.0

Pagina 14 di 17

Data di emissione: 01.06.2015

Data di revisione: 20.03.2020

**Denominazione commerciale: BIOPIREN PLUS**

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Il trasporto deve essere effettuato da veicoli autorizzati al trasporto di merce pericolosa secondo le prescrizioni dell'edizione vigente dell'Accordo A.D.R. e le disposizioni nazionali applicabili. Il trasporto deve essere effettuato negli imballaggi originali e, comunque, in imballaggi che siano costituiti da materiali inattaccabili dal contenuto e non suscettibili di generare con questo reazioni pericolose. Gli addetti al carico e allo scarico della merce pericolosa devono aver ricevuto un'appropriata formazione sui rischi presentati dal preparato e sulle eventuali procedure da adottare nel caso si verificano situazioni di emergenza.

#### 14.1. Numero ONU


ADR-Numero ONU: 3082  
IATA-Numero ONU: 3082  
IMDG-Numero ONU: 3082

#### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

ADR-Shipping Name: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S (piretro)  
IATA-Shipping Name: ENVIROMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (piretrine pure)  
IMDG-Shipping Name: ENVIROMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (piretrine pure)

#### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR-Classe: 9

ADR-Etichetta/marcatura: 9 + P.A. 

IATA-Classe: 9

IATA-Label: 9

IMDG-Classe: 9

#### 14.4. Gruppo di imballaggio

ADR-Packing Group: III TUNNEL CODE (-)

IATA-Packing Group: III

IMDG-Packing Group: III

#### 14.5. Pericoli per l'ambiente

IMDG-Marine pollutant: Si

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR-Disposizioni speciali: 274-335-375-601

IATA-Passenger Aircraft: 964

IATA-Cargo Aircraft: 964

IATA-ERG: 9L

IMDG-EMS: F-A , S-F

IMDG-Storage category: A

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

Non applicabile.

## Scheda di Dati di Sicurezza secondo l'Allegato II del Regolamento 1907/2006 (REACH)

Versione 3.0

Pagina 15 di 17

Data di emissione: 01.06.2015

Data di revisione: 20.03.2020

**Denominazione commerciale: BIOPIREN PLUS**

### **SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

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

*Autorizzazioni e/o Restrizioni d'uso:*

*Autorizzazioni:* Miscela valutata secondo il Regolamento (CE) 1107/2009 e successive modifiche e/o integrazioni.

Autorizzazione Ministero della Salute: n. 10588 del 06/09/2000.

Prodotto fitosanitario ri-registrato in data 13/03/2020.

*Restrizioni d'uso:* Non applicabile.

*Lista SVHC:* Non applicabile.

*Altri Regolamenti UE*

Non applicabile.

*Norme Italiane*

-

#### **15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Nessuna valutazione della sicurezza chimica secondo articolo 14 del Regolamento (CE) 1907/2006 è stata effettuata. La sostanza attiva nella miscela è considerata registrata sotto REACH secondo articolo 15 del Regolamento (CE) 1907/2006.

### **SEZIONE 16: Altre informazioni**

*Data di revisione*

20/03/2020.

*Elenco modifiche*

Versione 3.0: i punti ed i testi, modificati rispetto alla precedente versione, sono i seguenti: tutti e 16.

*Principali fonti bibliografiche*

Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH).

Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP).

Regolamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo.

The Merck Index. - 10th Edition.

Handling Chemical Safety.

INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet).

Patty - Industrial Hygiene and Toxicology.

N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition.

Sito Web IFA GESTIS.

Sito Web Agenzia ECHA.

Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità.

*Abbreviazioni e acronimi*

ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada.

CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service.

EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test.

CE NUMBER: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti).

CLP: Regolamento CE 1272/2008.

DNEL: Livello derivato senza effetto.

## Scheda di Dati di Sicurezza secondo l'Allegato II del Regolamento 1907/2006 (REACH)

Versione 3.0

Pagina 16 di 17

Data di emissione: 01.06.2015

Data di revisione: 20.03.2020

### Denominazione commerciale: BIOPIREN PLUS

EmS: Emergency Schedule.

GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici.

IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo.

IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test.

IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose.

IMO: International Maritime Organization.

INDEX NUMBER: Numero identificativo nell'Annesso VI del CLP.

LC50: Concentrazione letale 50%.

LD50: Dose letale 50%.

OEL: Livello di esposizione occupazionale.

PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH.

PEC: Concentrazione ambientale prevedibile.

PEL: Livello prevedibile di esposizione.

PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti.

REACH: Regolamento CE 1907/2006.

RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno.

TLV: Valore limite di soglia.

TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.

TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine.

TWA: Limite di esposizione medio pesato.

VOC: Composto organico volatile.

vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH.

WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

#### *Frase H e indicazioni di pericolo: testo integrale*

H302: Nocivo se ingerito.

H318: Provoca gravi lesioni oculari.

H332: Nocivo se inalato.

H312: Nocivo per contatto con la pelle.

H400: Molto tossico per gli organismi acquatici.

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

H304: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

Vedere sezione 2.1.

#### *Indicazioni sulla formazione*

In aggiunta ai programmi di formazione sull'ambiente, salute e sicurezza per i propri lavoratori, le aziende devono assicurarsi che i lavoratori leggano, comprendano ed applichino le prescrizioni di questa SDS.

#### *Generali o varie*

Scheda di sicurezza conforme al Regolamento (CE) 830/2015.

La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP, salvo che sia diversamente indicato nelle sezioni 11 e 12.

I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali incluso anche il database delle sostanze registrate sotto REACH, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.



**Scheda di Dati di Sicurezza**  
**secondo l'Allegato II del Regolamento 1907/2006 (REACH)**

Versione 3.0

Pagina 17 di 17

Data di emissione: 01.06.2015

Data di revisione: 20.03.2020

**Denominazione commerciale: BIOPIREN PLUS**

Le presenti informazioni contenute sono basate sulle conoscenze relative al prodotto in oggetto alla data di compilazione della scheda. La scheda non dispensa in alcun caso l'utilizzatore dalla conoscenza e dalla applicazione di ogni regolamentazione pertinente alla sua attività. L'insieme delle prescrizioni regolamentari menzionate ha semplicemente lo scopo di aiutare il destinatario a soddisfare gli obblighi che gli competono durante l'utilizzazione del prodotto pericoloso e non di cui è l'unico responsabile.

Questa SDS annulla e sostituisce ogni edizione precedente.