

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/preparato e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**

Denominazione commerciale : BYZANCE  
Composizione e formulazione : FI-001 - Abamectina 18g/L EC -

**1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati****1.2.1. Usi pertinenti identificati**

Categoria di utilizzazione principale : Uso professionale  
Uso della sostanza/ del preparato : Insetticida/Acaricida per uso professionale in agricoltura

**1.2.2. Usi non raccomandati**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

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

Rotam Crop Protection Europe SAS  
75 Cours Albert Thomas – 6 ème Avenue Bâtiment D  
69003 Lyon (France)  
[msds@rotam.com](mailto:msds@rotam.com)

**1.4. Numero telefonico di emergenza**

Numero di emergenza : (+39) 02 66101029 Centro Antiveleeni, ospedale Niguarda (Milano)

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]**

Acute Tox. 4 (Oral) H302  
Acute Tox. 4 (Inhalation) H332  
Eye Irrit. 2 H319  
STOT SE 3 H335  
STOT RE 2 H373  
Aquatic Acute 1 H400  
Aquatic Chronic 1 H410

**Effetti avversi fisicochimici, per la salute umana e per l'ambiente**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

**2.2. Elementi dell'etichetta****Etichettatura secondo la regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]**

Pittogrammi di pericoli (CLP) :



GHS07

GHS08

GHS09

Avvertenza (CLP) :

: Attenzione

Indicazioni di pericolo (CLP) :

: H302 - Nocivo se ingerito  
H319 - Provoca grave irritazione oculare  
H332 - Nocivo se inalato  
H335 - Può irritare le vie respiratorie  
H373 - Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta  
H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

Consigli di prudenza (CLP) :

: **PREVENZIONE:**

P260 - Non respirare la nebbia e i vapori.

P273 - Non disperdere nell'ambiente.

P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

**REAZIONE:**

P301+P312 - IN CASO DI INGESTIONE accompagnata da malessere: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

P305+P351+P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per

# BYZANCE

## Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) con la modifica Regolamento (UE) 2015/830

parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

- Frase EUH : EUH401 - Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso
- Misure di sicurezza PPP : SP 1 - 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.]

### 2.3. Altri pericoli

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

Non applicabile

### 3.2. Miscele

| Nome                             | Identificatore del prodotto  | %       | classificazione secondo la normativa (CE) n. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]   |
|----------------------------------|--|---------|---|
| Cicloesano                       | (No. CAS) 108-93-0<br>(N. CE) 203-630-6<br>(numero indice UE) 603-009-00-3 | 30 - 40 | Acute Tox. 4 (Inhalation), H332<br>Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315  |
| 2,6-di-tert-butyl-4-methylphenol | (CAS No.) 128-37-0<br>(EC no) 204-881-4                                    | 1 - 5   | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Acute Tox. 4 (Dermal), H312<br>Acute Tox. 4 (Inhalation), H332<br>Aquatic Chronic 1, H410  |
| Abamectina                       | (No. CAS) 71751-41-2<br>(N. CE) 265-610-3                                  | 1.88    | Repr. 2, H361d<br>Acute Tox. 2 (Oral), H300<br>Acute Tox. 1 (Inhalation), H330<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10000)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10000) |

Testo delle, H- e EUH - frasi: vedi alla sezione 16.

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

- Pronto soccorso generale : Chiamare un medico o contattare un centro antiveleni.
- Pronto soccorso in caso di inalazione : Quando si verificano i sintomi, uscire all'aperto e aerare la zona sospetta. Si non respira, praticare la respirazione artificiale
- Pronto soccorso contatto con la pelle : Togliere immediatamente gli indumenti contaminati. Lavare accuratamente e a lungo con acqua e sapone. I vestiti contaminati devono essere lavati prima del loro riutilizzo. Se l'irritazione persiste consultare il medico.
- Pronto soccorso contatto con gli occhi : Lavare gli occhi con acqua o con soluzione lava occhi per almeno 15 minuti, tenendo aperte le palpebre. Rimuovere le lenti a contatto. Chiamare immediatamente il medico.
- Pronto soccorso dopo ingestione : Non provocare vomito. Se ingerito ricorrere immediatamente all'aiuto di un medico e mostrargli, se possibile, l'etichetta del prodotto o questa scheda di sicurezza.

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

Nessuna ulteriore informazione disponibile

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

Chiamare un medico o contattare un centro antiveleni

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

- Agente estinguente adeguato : Polvere chimica secca, schiuma alcol-resistente, diossido di carbonio (CO2)
- Agente estinguente inadatto : Getto d'acqua ad alto volume

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

- Pericolo d'incendio : In caso di alte temperature, possono formarsi fumi contenenti prodotti di decomposizione pericolosi quali monossidi e diossidi di carbonio, ossidi di azoto (NOx).

# BYZANCE

## Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) con la modifica Regolamento (UE) 2015/830

Pericolo d'esplosione : prodotto non esplosivo.  
Reattività : Il prodotto è stabile alle normali condizioni di manipolazione e stoccaggio.

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

In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi. È necessario un apparecchio respiratorio indipendentemente dalla ventilazione. Smettere l'acqua contaminate usata per spegnere incendi conformemente alla normativa vigente.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Misure generale : Indossare autorespiratori e adeguati indumenti di protezione individuale

#### 6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Mezzi di protezione : Indossare dispositivi di protezione personali

#### 6.1.2. Per chi interviene direttamente

Mezzi di protezione : Indossare autorespiratori e adeguati indumenti di protezione individuale

### 6.2. Precauzioni ambientali

Evitare la contaminazione del sistema idrico sottosuperficiale.

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

Per contenimento : Raccogliere il materiale fuoriuscito in appropriati contenitori a chiusura ermetica perchè venga smaltito in accordo alla normativa vigente.

Metodi di pulizia : Versamenti importanti: raccogliere le fuoriuscite di prodotto in contenitori a chiusura ermetica. Assorbire le perdite con materiale assorbente non combustibile (vermiculite, terra, sabbia, etc.), e versare in un contenitore per lo smaltimento, secondo quanto previsto dalla normativa vigente.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Ulteriori pericoli nella lavorazione : Indossare dispositivi di protezione individuale adeguati.

Precauzioni per la manipolazione sicura : Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o i vestiti.

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

Condizioni per l'immagazzinamento : immagazzinare saldamente chiuso in un luogo secco, fresco e ventilato

Materiali incompatibili : agenti ossidanti, acidi forti, basi forti

### 7.3. Usi finali specifici

Uso professionale

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

### 8.1. Parametri di controllo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione occhi/faccia : Indossare protezioni per occhi/faccia

Protezione dell'apparato respiratorio : Mantenere una buona ventilazione e usare un apparecchio respiratorio adatto con filtro adatto.

Protezione delle mani : Scegliere i guanti adeguati al lavoro da svolgere.

Protezione del corpo : Indumenti protettivi adatti in base alle leggi locali. Lavare accuratamente con acqua e sapone dopo aver maneggiato.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

Stato fisico : Liquido

Colore : Giallo chiaro.

Odore : Odore caratteristico.

Soglia olfattiva : Dati non disponibili

pH : 5.95 a 25°C (metodo CIPAC (J) MT75.3)  
4.05 a 25°C ;1% diluizione (metodo CIPAC MT 75.3)

# BYZANCE

## Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) con la modifica Regolamento (UE) 2015/830

|   |   |
|---|---|
| Punto di fusione                                      | : Dati non disponibili  |
| Punto di solidificazione                              | : Dati non disponibili  |
| Punto di ebollizione                                  | : Dati non disponibili  |
| Punto d'infiammabilità                                | : 84 °C (metodo CIPAC (F) MT12.2, EEC A.9)  |
| Velocità d'evaporazione relativa (acetato butilico=1) | : Dati non disponibili  |
| Infiammabilità (solidi, gas)                          | : Dati non disponibili  |
| Limiti d'esplosività                                  | : Dati non disponibili  |
| Pressione di vapore                                   | : Dati non disponibili  |
| Densità relativa di vapore a 20 °C                    | : Dati non disponibili  |
| Densità relativa                                      | : 1g/ ml (valore arrotondato di 0.98078 g/mL) a 20°C (metodo CIPAC (F) MT3.2.1 , EEC A.3) |
| Densità   | : Dati non disponibili  |
| Solubilità  | : Dati non disponibili  |
| Log Pow   | : Dati non disponibili  |
| Log Kow   | : Dati non disponibili  |
| Temperatura di autoaccensione                         | : 309 ± 5 °C (metodo EEC A.15)  |
| Temperatura di decomposizione                         | : Dati non disponibili  |
| Viscosità, cinematica                                 | : Dati non disponibili  |
| Viscosità, dinamica                                   | : Dati non disponibili  |
| Proprietà esplosive                                   | : Prodotto non esplosivo. ( metodo EEC A14)   |
| Proprietà ossidanti                                   | : Nessuna proprietà ossidanti (metodo EEC A.21)   |

### 9.2. Altre informazioni

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Il prodotto è stabile alle normali condizioni di manipolazione e stoccaggio.

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile in normali condizioni.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 10.4. Condizioni da evitare

Fonti di calore, compresa la luce solare diretta.

### 10.5. Materiali incompatibili

Acidi forti, basi forti, agenti ossidanti.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta : Nocivo se ingerito. Nocivo se inalato.

| BYZANCE                      |                                       |
|------------------------------|---------------------------------------|
| DL50 orale ratto             | 671.4 mg/kg ,(OECD Guidelines n°425)  |
| DL50 cutaneo ratto           | > 2000 mg/kg ,(OECD Guidelines n°402) |
| CL50 inalazione ratto (mg/l) | 1.4125 mg/L , (OECD Guidelines n°403) |

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Corrosione/irritazione cutanea                  | : Non classificato                   |
| Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi | : Provoca grave irritazione oculare. |
| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea        | : Non classificato                   |
| Mutagenicità delle cellule germinali            | : Non classificato                   |
| Cancerogenicità                                 | : Non classificato                   |
| Tossicità riproduttiva                          | : Non classificato                   |

# BYZANCE

## Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) con la modifica Regolamento (UE) 2015/830

|   |   |
|---|---|
| Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)  | : Può irritare le vie respiratorie.   |
| Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) | : Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| Pericolo in caso di aspirazione                                 | : Non classificato  |

### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

#### 12.1. Tossicità

Tossicità acuta : Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

| Abamectina 18 g/L EC (stessa formulazione che BYZANCE) |   |
|--|---|
| LC50 (96h) pesci                                       | 5.31 mg/L , ( <i>Brachydanio rerio</i> ) OECD Guidelines n°203          |
| ErC50 (72h) alghe                                      | 13.2 mg/L , ( <i>Selenastrum capricornutum</i> ) OECD Guidelines n° 201 |
| NOEC (96h) pesci                                       | 3.2 mg/L , ( <i>Brachydanio rerio</i> ) OECD Guidelines n°203           |
| NOEC (72h) alghe                                       | <1,0 mg/L , ( <i>Selenastrum capricornutum</i> ) OECD Guidelines n° 201 |

#### BYZANCE

|                         |  |
|-------------------------|--|
| EC50(48h) daphnia       | 0.0214 mg/L, ( <i>Daphnia magna</i> ) OECD Guidelines n°202      |
| NOEC (48h) daphnia      | 0.0063 mg/L, ( <i>Daphnia magna</i> ) OECD Guidelines n°202      |
| LD50 oral (48h) api     | 0.148 µg / api , ( <i>Apis mellifera</i> ) OECD Guidelines n°213 |
| LD50 contactò (48h) api | 0.35 µg / api , ( <i>Apis mellifera</i> ) OECD Guidelines n°214  |

#### 12.2. Persistenza e degradabilità

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 12.4. Mobilità nel suolo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

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

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 12.6. Altri effetti avversi

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Legislazione locale (rifiuto) : Smaltimento in conformità con le disposizioni legali vigenti/Smaltire in conformità alle normative vigenti.

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Secondo i requisiti di ADR / RID / ADNR / IMDG / ICAO / IATA

#### 14.1. Numero ONU

Numero UN : 3082

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

Denominazione ufficiale per il trasporto ADR / RID / ADNR / IMDG / ICAO / IATA : SOSTANZA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDO, N.O.S. (ABAMECTINA)

Descrizione del documento di trasporto ADR : UN 3082 SOSTANZA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.O.S. (ABAMECTINA)  
9, III, (E)

Descrizione del documento di trasporto ADR : UN 3082 SOSTANZA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.O.S. (ABAMECTINA)  
9, III, (E) INQUINANTE MARINO

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

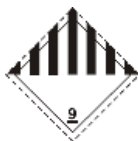
Classe (ONU) : 9

# BYZANCE

## Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) con la modifica Regolamento (UE) 2015/830

Etichette di pericolo (ONU) : 9



### 14.4. Gruppo d'imballaggio

Gruppo di imballaggio (ONU) : III

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

Pericoloso per l'ambiente :



Altre informazioni : Nessuna ulteriori informazione disponibile.

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

#### 14.6.1. Trasporto via terra

No. pericolo (no. Kemler) : 90

Codice di classificazione : M6

Pannello arancione :



Codice restrizione tunnel : E

Quantità limitate (ADR) : LQ07

Excepted quantities (ADR) : E1

Codice EAC : +3Z

#### 14.6.2. Trasporto via mare

Classe (ONU) : 9

Gruppo di imballaggio (ONU) : III

N° ONU : UN3082

Inquinante marino

#### 14.6.3. Trasporto aereo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 14.7. Trasporto di sfuso secondo l'appendice II della Convenzione Marpol 73/78 e secondo il codice IBC

Non applicabile

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

#### 15.1.1. Normative UE

No Annex XVII restrictions

Non contiene nessuna sostanza candidata REACH

#### 15.1.2. Norme nazionali

Registrazione Ministero della Salute n. 15974 del 10/10/2014

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 16: Altre informazioni

Testo delle, H- e EUH - frasi:

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Acute Tox. 1 (Inhalation) | Tossicità acuta (per inalazione) Categoria 1 |
| Acute Tox. 2 (Oral)       | Tossicità acuta (orale) Categoria 2          |
| Acute Tox. 4 (Inhalation) | Tossicità acuta (per inalazione) Categoria 4 |

# BYZANCE

## Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) con la modifica Regolamento (UE) 2015/830

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Acute Tox. 4 (Dermal) | Tossicità acuta (pelle) Categoria 4   |
| Acute Tox. 4 (Oral)   | Tossicità acuta (orale) Categoria 4   |
| Aquatic Acute 1       | Pericoloso per l'ambiente acquatico - Pericolo acuto categoria 1                          |
| Aquatic Chronic 1     | Pericoloso per l'ambiente acquatico - Pericolo cronico categoria 1                        |
| Eye Irrit. 2          | Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2                                    |
| Repr. 2               | Tossico per la riproduzione, categoria. 2   |
| Skin Irrit. 2         | Corrosione/irritazione della pelle Categoria 2  |
| STOT RE 1             | Tossicità specifica per l'organo (esposizione ripetuta) Categoria 1                       |
| STOT RE 2             | Tossicità specifica per l'organo (esposizione ripetuta) Categoria 2                       |
| STOT SE 3             | Tossicità specifica per l'organo (esposizione singola) Categoria 3                        |
| H300                  | Letale se ingerito.   |
| H302                  | Nocivo se ingerito.   |
| H312                  | Nocivo per contatto con la pelle.   |
| H315                  | Provoca irritazione cutanea.  |
| H319                  | Provoca grave irritazione oculare   |
| H330                  | Letale se inalato.  |
| H332                  | Nocivo se inalato.  |
| H335                  | Può irritare le vie respiratorie.   |
| H361d                 | Sospettato di nuocere al feto.  |
| H372                  | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.                   |
| H373                  | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.             |
| H400                  | Molto tossico per gli organismi acquatici.  |
| H410                  | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                    |
| EUH401                | Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso. |

SDS EU (REACH Annex II)

*Disclaimer: Le informazioni fornite da Rotam Europe Ltd contenute nel presente documento sono fornite in buona fede e corrette al meglio della nostra conoscenza. Tuttavia, le informazioni contenute sono da intendersi esclusivamente come guida per la manipolazione, uso, lavorazione, stoccaggio, trasporto, smaltimento e distribuzione e non è da considerarsi una garanzia od una specifica della qualità.*