

## Scheda di sicurezza

### Pyretech 5.0

Scheda di sicurezza del 30/07/2024 revisione 3

In accordo con il Regolamento (UE) 2020/878

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: Pyretech 5.0

UFI: 2GP0-G03U-900P-1UQ5

Autorizzazione del Ministero della Salute n°: 21090

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

Uso raccomandato: Insetticida-Biocida

Usi sconsigliati: Tutti gli usi non elencati negli usi consigliati.

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

Fornitore: VEBI ISTITUTO BIOCHIMICO SRL

Via Desman, 43 - 35010 Borgoricco (PD)

Tel. +39 049 9337111 - www.vebi.it

Persona competente responsabile della scheda di sicurezza: regulatory@vebi.it

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA, Roma Tel.+39 06 68593726

Az. Osp. Univ. Foggia, Foggia Tel.+39 800183459

Az. Osp. "A. Cardarelli", Napoli Tel.+39 081-5453333

CAV Policlinico "Umberto I", Roma Tel.+39 06-49978000

CAV Policlinico "A. Gemelli", Roma Tel.+39 06-3054343

Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica, Firenze Tel.+39 055-7947819

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, Pavia Tel.+39 0382-24444

Osp. Niguarda Ca' Granda, Milano Tel.+39 02-66101029

Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII, Bergamo Tel.+39 800883300

Azienda Ospedaliera Integrata Verona, Verona Tel.+39 800011858

Assistenza clienti VEBI: Tel.+39 0499337111

8:00-12:00- 13:00- 17:00

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli



### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

#### Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Aquatic Acute 1 Molto tossico per gli organismi acquatici.

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

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Nessun altro pericolo

### 2.2. Elementi dell'etichetta

#### Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

#### Pittogrammi di pericolo e avvertenza



Attenzione

#### Indicazioni di pericolo

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

#### Consigli di prudenza

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P280	Indossare guanti protettivi.
P391	Raccogliere il materiale fuoriuscito.
P501	Smaltire prodotto e recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale.

#### Disposizioni speciali:

EUH208 Contiene 2-metilisotiazol-3(2H)-one. Può provocare una reazione allergica.

#### Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:

Nessuno

#### 2.3. Altri pericoli

Nessuna sostanza PBT, vPvB o interferente endocrino presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$

Altri pericoli: Nessun altro pericolo

### SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.1. Sostanze

N.A.

#### 3.2. Miscela

Identificazione della miscela: Pyretech 5.0

#### Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Quantità	Nome	Numero di Identificazione	Classificazione	Numero di registrazione
$\geq 40 - < 50 \%$	(metil-2-metossietossi)propanolo (DOWANOL DPM)	CAS:34590-94-8 EC:252-104-2	Sostanza con un limite di esposizione sul posto di lavoro fissato a livello dell'Unione.	01-2119450011-60-xxxx
$\geq 2.5 - < 3 \%$	Estratto di Chrysanthemum cinerariaefolium ottenuto da fiori aperti e maturi di Tanacetum cinerariifolium mediante solvente idrocarburico	CAS:89997-63-7 EC:289-699-3 Index:613-022-00-6	3.1/4/Oral Acute Tox. 4, H302; 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4, H312; 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4, H332; 4.1/A1 Aquatic Acute 1, H400; 4.1/C1 Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100  Stima della tossicità acuta: STA - Orale: 500 mg/kg di p.c. STA - Cutanea: 1100 mg/kg di p.c. STA - Inalazione (Polveri/nebbie): 1.5 mg/l STA - Inalazione (Vapori): 11 mg/l	
$\geq 1 - < 2,5 \%$	Idrocarburi, C10-C13, isoalcani, ciclici, <2% aromatici	EC:918-317-6	3.10/1 Asp. Tox. 1, H304; 4.1/C3 Aquatic Chronic 3, H412, EUH066	01-2119474196-32-XXXX
$\geq 0,1 - < 0,25 \%$	BHT	CAS:128-37-0 EC:204-881-4	4.1/A1 Aquatic Acute 1, H400; 4.1/C1 Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1	01-211-9480433-40-XXXX
12.4 ppm	2-metilisotiazol-3(2H)-one	CAS:2682-20-4 EC:220-239-6 Index:613-326-00-9	3.1/2/Inhal Acute Tox. 2, H330; 3.1/3/Oral Acute Tox. 3, H301; 3.1/3/Dermal Acute Tox. 3, H311; 3.2/1B Skin Corr. 1B, H314; 3.3/1 Eye Dam. 1, H318; 3.4.2/1A Skin Sens. 1A, H317; 4.1/A1 Aquatic Acute 1, H400; 4.1/C1 Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:10, EUH071  Limiti di concentrazione specifici: C $\geq 0.0015\%$ : Skin Sens. 1A H317  Stima della tossicità acuta: STA - Orale: 120mg/kg di p.c. STA - Cutanea: 242mg/kg di p.c. STA - Inalazione (Vapori): 0.11mg/l	01-2120764690-50-XXXX

### SEZIONE 4: misure di primo soccorso

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

In caso di contatto con la pelle:

Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

Lavare immediatamente con acqua.

In caso di ingestione:

Non indurre vomito, chiedere assistenza medica mostrando questa SDS e l'etichettatura di pericolo.

In caso di inalazione:

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

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

I Sintomi associati all'esposizione di piretroidi includono irritazione cutanea ed oculare, irritabilità al suono o al tatto, sensazione di anomalie facciali, sensazione di prurito, formicolio, intorpidimento, cefalea, vertigini, nausea, vomito, diarrea, salivazione, fatigue. In caso di livelli elevati di esposizione, possono verificarsi contrazioni muscolari ed accumulo di liquido nei polmoni.

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

Trattamento: Trattamento sintomatico.

---

### **SEZIONE 5: misure di lotta antincendio**

#### **5.1. Mezzi di estinzione**

Mezzi di estinzione idonei:

Acqua. CO2 od Estintore a polvere

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Getti diretti di acqua.

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

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

Prodotti di combustione pericolosi:

Gas di acidi inorganici; Monossido di carbonio; Irritanti organici

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

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria. Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate

---

### **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:**

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8. Indossare i dispositivi di protezione individuale. Spostare le persone in luogo sicuro

##### **Per chi interviene direttamente:**

Indossare i dispositivi di protezione individuale. Evacuare l'area di pericolo

#### **6.2. Precauzioni ambientali**

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria. Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia; Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla

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

Per la bonifica:

Lavare con abbondante acqua. Rimuovere le fuoriuscite immediatamente

#### **6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Vedi anche paragrafo 8 e 13

---

### **SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento**

#### **7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie. Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui

##### **Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:**

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo. Lavare le mani dopo l'uso

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

Conservare in ambiente fresco, ventilato ed asciutto; Evitare l'esposizione diretta al sole ed a sorgenti di calore; Evitare temperature inferiori a 0°C

Materie incompatibili:

Vedere la sottosezione 10.5

Indicazione per i locali:

Freschi ed adeguatamente areati.

#### **7.3. Usi finali particolari**

Nessun uso particolare

## SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione professionale (OEL)

(metil-2-metossietossi)propanolo (DOWANOL DPM)

CAS: 34590-94-8	ACGIH	Lungo termine 50 ppm Note: Liver & CNS eff
	UE	Lungo termine 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Note: Skin
	DFG Italia	Lungo termine 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Note: Cute

Estratto di Chrysanthemum cinerariaefolium ottenuto da fiori aperti e maturi di Tanacetum cinerariifolium mediante solvente idrocarburico

CAS: 89997-63-7	UE	Lungo termine 1 mg/m <sup>3</sup> Note: Supplier data IOELV; Pyrethrum (8003-34-7)
-----------------	----	---

BHT

CAS: 128-37-0	ACGIH	Lungo termine 2 mg/m <sup>3</sup> Note: (IFV), A4 - URT irr
	MAK Germania	Lungo termine 10 mg/m <sup>3</sup> ; Corto termine 40 mg/m <sup>3</sup> Note: Inhalable fraction and vapour

#### Valori PNEC

(metil-2-metossietossi)propanolo (DOWANOL DPM)

CAS: 34590-94-8	Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 19 mg/l Note: Dossier REACH
	Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 1.9 mg/l Note: Dossier REACH
	Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 7.02 mg/kg/Sediment dw Note: Dossier REACH
	Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 70.2 mg/kg/Sediment dw Note: Dossier REACH
	Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 2.74 mg/kg soil dw Note: Dossier REACH
	Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 190 mg/l Note: Dossier REACH

BHT

CAS: 128-37-0	Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 0.004 mg/l
---------------	--

2-metilisotiazol-3(2H)-one

CAS: 2682-20-4	Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 3.39 µg/L Note: Dossier REACH
	Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 3.39 µg/L Note: Dossier REACH
	Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 3.39 µg/L Note: Dossier REACH
	Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua marina); limite PNEC: 3.39 µg/L Note: Dossier REACH
	Via di esposizione: Impianto di depurazione; limite PNEC: 230 µg/L Note: Dossier REACH
	Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 47.1 µg/kg soil dw Note: Dossier REACH

#### Livello derivato senza effetto. (DNEL)

(metil-2-metossietossi)propanolo (DOWANOL DPM)

CAS: 34590-94-8 Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore professionale: 283 mg/kg bw/day; Consumatore: 121 mg/kg bw/day  
Note: Dossier REACH

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore professionale: 308 mg/kg/day; Consumatore: 37.2 mg/kg/day  
Note: Dossier REACH

Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici  
Consumatore: 36 mg/kg bw/day  
Note: Dossier REACH

BHT

CAS: 128-37-0 Via di esposizione: Inalazione Umana  
Lavoratore industriale: 2 mg/l

2-metilisotiazol-3(2H)-one

CAS: 2682-20-4 Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali  
Lavoratore: 21000 mg/m<sup>3</sup>; Consumatore: 21000000 mg/m<sup>3</sup>  
Note: Dossier REACH

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti locali  
Lavoratore: 43000 mg/m<sup>3</sup>; Consumatore: 43000000 mg/m<sup>3</sup>  
Note: Dossier REACH

Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici  
Consumatore: 27000000 mg/kg bw/day  
Note: Dossier REACH

Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici  
Consumatore: 53000000 mg/kg bw/day  
Note: Dossier REACH

### Misure tecniche per la prevenzione dell'esposizione.

2-metilisotiazol-3(2H)-one  
CAS: 2682-20-4: 21

### 8.2. Controlli dell'esposizione

Per la scelta dei dispositivi di protezione individuali si rimanda alla valutazione del rischio effettuata dall'utilizzatore ai sensi della normativa nazionale sulla sicurezza in ambiente di lavoro (D.Lgs.81/08 - titolo IX)

Protezione degli occhi:

Occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN 166)

Protezione della pelle:

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria III (rif. Reg. (UE) 2016/425 e norma EN ISO 20344). Nel caso in cui si dovessero utilizzare quantità ingenti di prodotto si consiglia una tuta protettiva di tipo 6 (rif. UNI EN13034) o maggiori.

Protezione delle mani:

UNI EN 374 (PF 3); PVC (cloruro di polivinile). NBR (gomma nitrilica)

Protezione respiratoria:

N.A.

Rischi termici:

N.A.

Controlli dell'esposizione ambientale:

Non far entrare nelle fognature, nel suolo o in qualsiasi corpo idrico; Posizionare il prodotto fuori dalla portata di bambini, uccelli, animali domestici, animali da fattoria e altri animali non bersaglio.

Misure Tecniche e di Igiene

N.A.

---

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

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

Stato fisico: Liquido ( OPPTS830.6302 OPPTS830.6303 OPPTS830.6304 )

Colore: giallo ( OPPTS830.6302 OPPTS830.6303 OPPTS830.6304 )

Odore: pungente ( OPPTS830.6302 OPPTS830.6303 OPPTS830.6304 )

Soglia di odore: Non Rilevante

pH: 5.000 ( Cipac MT 75.3 - soluzione 1% )

Viscosità cinematica: > 20,5 mm<sup>2</sup>/sec (40 °C) ( CIPAC MT 22.1 )

Punto di fusione/punto di congelamento: Non Rilevante

Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione: 104.7 °C (220.5 °F) ( Non è tecnicamente possibile

Punto di infiammabilità: > 60°C / 93°C  
Limite inferiore e superiore di esplosività: Non Rilevante  
Densità di vapore relativa: Non Rilevante  
Tensione di vapore: Non Rilevante  
Densità e/o densità relativa: 1.000 g/ml ( OECD 109 )  
Idrosolubilità: Miscibile  
Solubilità in olio: Non Rilevante  
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico): Non Rilevante  
Temperatura di autoaccensione: 427.000 °C ( Regulation (EC) No. 440/2008, Annex A.15 )  
Temperatura di decomposizione: Non Rilevante  
Infiammabilità: non infiammabile; ; Regulation (EC) No. 440/2008, Annex, A.9

**Caratteristiche delle particelle:**

Dimensione delle particelle: Non Rilevante  
Superficie specifica: Non Rilevante  
Stato di aggregazione e agglomerazione: Non Rilevante  
Polverosità: Non Rilevante  
Nanoforme: Non Rilevante  
VOC (Dir. 2010/75/CE): Non Rilevante  
VOC (carbonio volatile): Non Rilevante

**9.2. Altre informazioni**

Proprietà esplosive: Non esplosivo  
Proprietà ossidanti: Non ossidante  
Nessun'altra informazione rilevante

---

**SEZIONE 10: stabilità e reattività**

**10.1. Reattività**

Stabile in condizioni normali

**10.2. Stabilità chimica**

Dato non disponibile.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.

**10.4. Condizioni da evitare**

Stabile in condizioni normali.

**10.5. Materiali incompatibili**

Nessuna in particolare.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Nessuno.

---

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**

**11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**

**Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:**

a) tossicità acuta	Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. STAmix - Orale: 20000 mg/kg di p.c. STAmix - Cutanea: 44000 mg/kg di p.c. STAmix - Inalazione (Vapori): 440 mg/l
b) corrosione/irritazione cutanea	Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
e) mutagenicità delle cellule germinali	Non classificato

f) cancerogenicità	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. Non classificato
g) tossicità per la riproduzione	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. Non classificato
h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. Non classificato
i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. Non classificato
j) pericolo in caso di aspirazione	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. Non classificato

**Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:**

(metil-2-metossietossi)propanolo (DOWANOL DPM)

CAS: 34590-94-8	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto > 5000 mg/kg LD50 Pelle Coniglio = 9510 mg/kg LC50 Inalazione di vapori Ratto > 275 Ppm 7h
-----------------	--------------------	---

Estratto di Chrysanthemum cinerariaefolium ottenuto da fiori aperti e maturi di Tanacetum cinerariifolium mediante solvente idrocarburico

CAS: 89997-63-7	a) tossicità acuta	STA - Orale: 500 mg/kg di p.c. STA - Cutanea: 1100 mg/kg di p.c. STA - Inalazione (Polveri/nebbie): 1.5 mg/l STA - Inalazione (Vapori): 11 mg/l LD50 Orale = 500 mg/kg di p.c. Note: Supplier data; estimate from table 3.1.2 Annex I of CLP  LD50 Pelle = 1100 mg/kg di p.c. Note: Supplier data; estimate from table 3.1.2 Annex I of CLP  LC50 Inalazione di vapori = 11 mg/l Note: Supplier data; estimate from table 3.1.2 Annex I of CLP  LC50 Inalazione di polvere = 1.5 mg/l Note: Supplier data; estimate from table 3.1.2 Annex I of CLP
-----------------	--------------------	---

Idrocarburi, C10-C13, isoalcani, ciclici, <2% aromatici

a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto > 5000 mg/kg di p.c. LD50 Pelle Coniglio > 2000 mg/kg di p.c. LC50 Inalazione Ratto > 4.3 mg/l 4h
--------------------	--

BHT

CAS: 128-37-0	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto > 2000 mg/kg LD50 Orale Ratto > 2000 mg/kg
	b) corrosione/irritazione cutanea	Corrosivo per la pelle Negativo
	c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Irritante per gli occhi Negativo
	d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Sensibilizzazione della pelle Negativo
	e) mutagenicità delle cellule germinali	Mutagenesi Negativo
	f) cancerogenicità	Carcinogenicità Negativo
	g) tossicità per la riproduzione	Tossicità per la riproduzione Negativo
	h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)	Tossicità per la riproduzione Negativo

– esposizione singola

2-metilisotiazol-3(2H)-one

CAS: 2682-20-4	a) tossicità acuta	STA - Orale: 120 mg/kg di p.c. STA - Cutanea: 242 mg/kg di p.c. STA - Inalazione (Vapori): 0.11 mg/l LD50 Orale Ratto = 120 mg/kg di p.c. LD50 Pelle Coniglio = 242 mg/kg di p.c. LC50 Inalazione di aerosol Ratto = 0.11 mg/L air 4h
	b) corrosione/irritazione cutanea	Corrosivo per la pelle Pelle Positivo
	c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Corrosivo per gli occhi Occhi Positivo
	d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Sensibilizzazione della pelle Pelle Positivo

## 11.2. Informazioni su altri pericoli

### Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione  $\geq$  0.1%

---

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

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

Informazioni Eco-Tossicologiche:

Altamente tossico per gli organismi acquatici.

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

#### Elenco delle Proprietà Eco-Tossicologiche del prodotto

Il prodotto è classificato: Aquatic Acute 1(H400), Aquatic Chronic 1(H410)

#### Elenco delle proprietà Eco-Tossicologiche dei componenti

(metil-2-metossietossi)propanolo (DOWANOL DPM)

- CAS: 34590-94-8
- a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci Poecilia reticulata > 1000 mg/L 96h Dossier REACH
  - a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Dafnie Daphnia magna = 1919 mg/L 48h Dossier REACH
  - b) Tossicità acquatica cronica: NOEC Alghe > 1000 mg/L Dossier REACH
  - b) Tossicità acquatica cronica: NOEC Dafnie Daphnia magna > 0.5 mg/L Dossier REACH - 22d

Estratto di Chrysanthemum cinerariaefolium ottenuto da fiori aperti e maturi di Tanacetum cinerariifolium mediante solvente idrocarburico

- CAS: 89997-63-7
- a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci = 5 mg/L 96h - Supplier data (Oncorhynchus mykiss)
  - a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci = 0.0052 mg/L 96h - Supplier data (Salmo gairdneri)

BHT

- CAS: 128-37-0
- a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci = 0.464 mg/L - ECOSAR
  - a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Alghe = 0.577 mg/L - ECOSAR Green algae
  - a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Dafnie = 0.84 mg/L
  - b) Tossicità acquatica cronica: EC50 Pesci = 0.464 mg/L
  - b) Tossicità acquatica cronica: EC50 Alghe = 0.577 mg/L - ECOSAR Green algae
  - b) Tossicità acquatica cronica: EC50 Dafnie = 0.84 mg/L - ECOSAR

2-metilisotiazol-3(2H)-one

- CAS: 2682-20-4
- a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci Oncorhynchus mykiss = 4.77 mg/L 96h Dossier REACH
  - b) Tossicità acquatica cronica: LOEC Pesci Oncorhynchus mykiss = 4.93 mg/L Dossier REACH 3.267 months
  - a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Invertebrati Daphnia magna = 934 µg/L 48h Dossier REACH
  - a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Alghe freshwater algae = 103 µg/L Dossier REACH
  - b) Tossicità acquatica cronica: NOEC Alghe freshwater algae = 50.3 µg/L Dossier REACH 5 days

### 12.2. Persistenza e degradabilità

(metil-2-metossietossi)propanolo (DOWANOL DPM)

CAS: 34590-94-8 Rapidamente degradabile

Valore: 75.000

Note: after 10 days, while 79% degradation after 28 days. The formation of CO2 reached 76% CO2 indicating extensive mineralisation of dipropylene glycol methyl ether. - Dossier REACH

Estratto di Chrysanthemum cinerariaefolium ottenuto da fiori aperti e maturi di Tanacetum cinerariifolium mediante solvente idrocarburico

CAS: 89997-63-7 Non rapidamente degradabile

Idrocarburi, C10-C13, isoalcani, ciclici, <2% aromatici

Rapidamente degradabile

Test: OECD 301

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

(metil-2-metossietossi)propanolo (DOWANOL DPM)

CAS: 34590-94-8 Non bioaccumulabile

Test: LogKow

Note: < 1 - Dossier REACH

### 12.4. Mobilità nel suolo

N.A.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessuna sostanza PBT, vPvB presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$

### 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$

### 12.7. Altri effetti avversi

N.A.

---

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Recuperare se possibile. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

Informazioni aggiuntive sullo smaltimento:

Smaltire il prodotto non utilizzato e la confezione come rifiuto pericoloso in conformità al D. Lgs. 152/2006.

---

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

### 14.1. Numero ONU o numero ID

3082

### 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR-Nome di Spedizione: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Estratto di Chrysanthemum cinerariaefolium ottenuto da fiori aperti e maturi di Tanacetum cinerariifolium mediante solvente idrocarburico - BHT)

IATA-Nome di Spedizione: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Estratto di Chrysanthemum cinerariaefolium ottenuto da fiori aperti e maturi di Tanacetum cinerariifolium mediante solvente idrocarburico - BHT)

IMDG-Nome di Spedizione: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Estratto di Chrysanthemum cinerariaefolium ottenuto da fiori aperti e maturi di Tanacetum cinerariifolium mediante solvente idrocarburico - BHT)

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR-Classe: 9

IATA-Classe: 9

IMDG-Classe: 9

### 14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR-Gruppo di imballaggio: III

IATA-Gruppo di imballaggio: III

IMDG-Gruppo di imballaggio: III

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR-Pericoloso per l'ambiente: Sì

IMDG-Inquinante marino: Sì

IMDG-EMS: F-A, S-F

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Strada e Rotaia (ADR-RID):

ADR-Etichetta: 9

ADR - Numero di identificazione del pericolo: 90

ADR-Disposizioni speciali: 274 335 375 601

ADR-Categoria di trasporto (Codice di restrizione in galleria): 3 (-)

Aria (IATA):

IATA-Aerei Passeggeri: 964  
IATA-Aerei Cargo: 964  
IATA-Etichetta: 9  
IATA-Pericolo secondario: -  
IATA-Erg: 9L  
IATA-Disposizioni speciali: A97 A158 A197 A215

Mare (IMDG):

IMDG-Stivaggio e manipolazione: Category A  
IMDG-Segregazione: -  
IMDG-Pericolo secondario: -  
IMDG-Disposizioni speciali: 274 335 969

Per imballaggi contenenti una quantità minore o uguale a lt 5, il trasporto non è soggetto al reg. ADR (disposizione speciale 375) e al codice IMDG (sezione 2.10.2.7) e al regolamento IATA (disposizione speciale A197)

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

N.A.

---

### **SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**

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

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81

D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Regolamento (UE) n. 2020/878

Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013

Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Regolamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Regolamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Regolamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Regolamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Regolamento (UE) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Regolamento (UE) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)

Regolamento (UE) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Restrizioni relative al prodotto: 3

Restrizioni relative alle sostanze contenute: 75

Reg. (EU) n. 528/2012

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):

<b>Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1</b>	<b>Requisiti di soglia inferiore (tonnellate)</b>	<b>Requisiti di soglia superiore (tonnellate)</b>
Il prodotto appartiene alle categorie: E1	100	200

Regolamento (UE) n. 649/2012 (Regolamento PIC)

Nessuna sostanza listata

Classe di pericolo per le acque (Germania).

Classe 3: molto pericoloso.

Sostanze SVHC:

Nessuna sostanza SVHC presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$

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

## SEZIONE 16: altre informazioni

Codice	Descrizione
EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
EUH071	Corrosivo per le vie respiratorie.
H301	Tossico se ingerito.
H302	Nocivo se ingerito.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H311	Tossico per contatto con la pelle.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H330	Letale se inalato.
H332	Nocivo se inalato.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Codice	Classe e categoria di pericolo	Descrizione
3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2	Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 2
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Tossicità acuta (per via cutanea), Categoria 3
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Tossicità acuta (per via cutanea), Categoria 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Corrosione cutanea, Categoria 1B
3.3/1	Eye Dam. 1	Gravi lesioni oculari, Categoria 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1A
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Pericolo acuto per l'ambiente acquatico, Categoria 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 1
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 3

### Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008	Procedura di classificazione
Aquatic Acute 1, H400	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 1, H410	Metodo di calcolo

Questo documento è stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

Legenda delle abbreviazioni ed acronimi usati nella scheda dati di sicurezza:

ACGIH: Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi

ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.

AND: Accordo Europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose per vie navigabili interne

ATE: Stima della tossicità acuta

ATEmix: Stima della tossicità acuta (Miscela)

BCF: Fattore di concentrazione Biologica  
BEI: Indice biologico di esposizione  
BOD: domanda biochimica di ossigeno  
CAS: Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).  
CAV: Centro Antiveleni  
CE: Comunità europea  
CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.  
CMR: Cancerogeno, mutagenico, riproduttivo tossico  
COD: domanda chimica di ossigeno  
COV: Composto Organico Volatile  
CSA: Valutazione della sicurezza chimica  
CSR: Relazione sulla Sicurezza Chimica  
DMEL: Livello derivato con effetti minimi  
DNEL: Livello derivato senza effetto.  
DPD: Direttiva Prodotti Pericolosi  
DSD: Direttiva Sostanze Pericolose  
EC50: Concentrazione effettiva mediana  
ECHA: Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche  
EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.  
ES: Scenario di Esposizione  
GefStoffVO: Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.  
GHS: Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.  
IARC: Centro Internazionale di Ricerca sul Cancro  
IATA: Associazione per il trasporto aereo internazionale.  
IATA-DGR: Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).  
IC50: Concentrazione di inibizione mediana  
ICAO: Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.  
ICAO-TI: Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).  
IMDG: Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.  
INCI: Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.  
IRCCS: Istituti di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico  
KAFH: KAFH  
KSt: Coefficiente d'esplosione.  
LC50: Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.  
LD50: Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.  
LDLo: Dose letale minima  
N.A.: Non Applicabile  
N/A: Non Applicabile  
N/D: Non determinato / non disponibile  
NA: Non disponibile  
NIOSH: Istituto Nazionale per la Sicurezza e l'Igiene del Lavoro  
NOAEL: Dose priva di effetti avversi osservati  
OSHA: Agenzia per la Sicurezza e la Salute sul Lavoro  
PBT: Persistente, bioaccumulabile e tossico  
PGK: INSTR Istruzioni di imballaggio  
PNEC: Concentrazione prevista senza effetto.  
PSG: Passeggeri  
RID: Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.  
STEL: Limite d'esposizione a corto termine.  
STOT: Tossicità organo-specifica.  
TLV: Valore limite di soglia.  
TWATLV: Valore limite di soglia per la media pesata su 8 ore. (ACGIH Standard).  
vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile  
WGK: Classe di pericolo per le acque (Germania).

**Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:**

- Scheda di sicurezza
- SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa
- SEZIONE 2: identificazione dei pericoli
- SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti
- SEZIONE 4: misure di primo soccorso
- SEZIONE 5: misure di lotta antincendio
- SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

- SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento
- SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale
- SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche
- SEZIONE 10: stabilità e reattività
- SEZIONE 11: informazioni tossicologiche
- SEZIONE 12: informazioni ecologiche
- SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento
- SEZIONE 14: informazioni sul trasporto
- SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione
- SEZIONE 16: altre informazioni