

**Scheda di Dati di Sicurezza**  
**Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)**  
**modificato dal Regolamento (UE) 2020/878**

Data di redazione: 05/09/2022

Revisione: 05/09/2022

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa**
**1.1 Identificatore del prodotto**

 Nome commerciale: **ATTRATTIVO FLOREALE per POPILLIA JAPONICA**
**1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**
**Uso raccomandato:** Attrattivo per *Popillia japonica*
**Usi sconsigliati:** La miscela è utilizzabile per l'applicazione e gli usi sopra riportati.

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


 Ragione Sociale: **NEWPHARM S.r.l.**  
 Indirizzo: Via Tremarende, 22  
 Località: 35010 S. Giustina in Colle (PD)  
**Tel. +39 049 9302876**  
**Fax +39 049 9320087**  
 Responsabile scheda dati di sicurezza: sds@newpharm.it


**1.4 Numero telefonico di emergenza**

Elenco principali Centri Antiveneni (CAV):

 CAV Azienda Ospedaliera "Antonio Cardarelli", via Antonio Cardarelli 9, Napoli - Tel. (+39) 081.545.3333;  
 CAV Azienda Ospedaliera Universitaria "Careggi", U.O. Tossicologia medica, via Largo Brambilla 3, Firenze - Tel. (+39) 055.794.7819;  
 CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, via Salvatore Maugeri 10, Pavia - Tel. (+39) 0382.24.444;  
 CAV Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Grande, piazza Ospedale Maggiore 3, Milano - Tel. (+39) 02.66.1010.29;  
 CAV Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", piazza OMS 1, Bergamo - Tel. 800.88.33.00;  
 CAV Policlinico "Umberto I", viale del Policlinico 155, Roma - Tel. (+39) 06.4997.8000;  
 CAV Policlinico "Agostino Gemelli", largo Agostino Gemelli 8, Roma - Tel. (+39) 06.305.4343;  
 CAV "Azienda Ospedaliera Universitaria Riuniti", viale Luigi Pinto 1, Foggia - Tel. 800.183.459;  
 CAV "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù", piazza Sant'Onofrio 4, Roma - Tel. (+39) 06.6859.3726;  
 CAV Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata di Verona sede di Borgo Trento, piazzale Aristide Stefani, 1 - 37126 Verona - Tel. 800.011.858.

Servizio Assistenza Clienti Newpharm (Tel. +39 049 9302876): 8:30-12:30 / 14:00-18:00

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**
**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**
**Criteria Regolamento CE 1272/2008 (CLP):**

 Attenzione, Skin Irrit. 2, Provoca irritazione cutanea. Pericolo, Eye


 Pericolo, Eye Dam. 1, Provoca gravi lesioni oculari.


 Attenzione, Skin Sens. 1, Può provocare una reazione allergica cutanea

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

nessun altro pericolo

**2.2 Elementi dell'etichetta**

Pittogrammi di pericolo:



Indicazioni di pericolo:

H315 - Provoca irritazione cutanea.

H318 - Provoca gravi lesioni oculari.

H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.

Consigli di prudenza:

P261 - Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P264 - Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.

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

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.

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

P362+P364 - Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

Disposizioni speciali:

Nessuna

Contiene

Eugenol

Geraniol

**Scheda di Dati di Sicurezza**  
 Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)  
 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Data di redazione: 05/09/2022

Revisione: 05/09/2022

**Denominazione commerciale:** **ATTRATTIVO FLOREALE per POPILLIA JAPONICA**

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

**2.3 Altri pericoli**

Sostanze vPvB: Nessuna – Sostanze PBT: Nessuna.

Altri pericoli:

Il prodotto non contiene sostanze aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino in concentrazione  $\geq 0,1\%$ .

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

**3.1. Sostanze**

N.A.

**3.2. Miscele**

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Qtà	Nome	Numero d'identificazione	Classificazione
$\geq 50\%$ - $< 55\%$	Eugenol	CAS: 97-53-0 EC: 202-589-1	Eye Irrit. 2 H319 Skin Sens.1 H317
$\geq 20\%$ - $< 25\%$	Geraniol	CAS: 106-24-1 EC: 203-377-1	Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

**In caso di contatto con la pelle:**

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.  
 Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.  
**CONSULTARE IMMEDIATAMENTE UN MEDICO.**

**In caso di contatto con gli occhi:**

Lavare completamente il corpo (doccia o bagno).  
 Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.  
 In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone.  
 In caso di contatto con gli occhi risciacquarli con acqua per un intervallo di tempo adeguato e tenendo aperte le palpebre, quindi consultare immediatamente un oftalmologo.  
 Proteggere l'occhio illeso.

**In caso di ingestione:**

Non provocare assolutamente il vomito. **RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.**

**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**

Nessuno.

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

**Trattamenti speciali**

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

**Trattamento:**

Nessuno

**SEZIONE 5: Misure antincendio**

**5.1 Mezzi di estinzione**

Mezzi di estinzione idonei: Sono idonei tutti gli agenti estinguenti.

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza: Getti d'acqua ad alta pressione.

**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**

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

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

Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

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

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

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Spostare le persone in luogo sicuro.

**Scheda di Dati di Sicurezza**  
 Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)  
 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Data di redazione: 05/09/2022

Revisione: 05/09/2022

**Denominazione commerciale:** **ATTRATTIVO FLOREALE per POPILLIA JAPONICA**

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

**6.2 Precauzioni ambientali**

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.  
 Trattene l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.  
 In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.  
 Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia.

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

Lavare con abbondante acqua.

**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.  
 Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.  
 Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.  
 Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.  
 Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:  
 Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.  
 Durante il lavoro non mangiare né bere.

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

Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.

**Materie incompatibili:** Nessuna in particolare. Si veda anche il successivo paragrafo 10.

**Indicazioni per i locali:** Locali adeguatamente aerati.

**7.3 Usi finali particolari**

Nessun uso particolare.

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

**8.1 Parametri di controllo**

Non sono disponibili limiti di esposizione lavorativa

Valori limite di esposizione DNEL

N.A

Valori limite di esposizione PNEC

N.A

**8.2 Controlli dell'esposizione**

**Protezione degli occhi**

Utilizzare visiere di sicurezza chiuse, non usare lenti oculari.

**Protezione della pelle**

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

**Protezione delle mani**

Indossare guanti di protezione.

**Protezione respiratoria**

Non necessaria per l'utilizzo normale.

**Rischi termici**

Nessuno.

**Controllo dell'esposizione ambientale**

Nessuno.

**Controlli tecnici idonei**

Nessuno.

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

**9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Proprietà	Valore	Metodo e note:
Stato fisico:	Liquido	--
Colore:	Non disponibile	
Odore:	Sui generis	--
Soglia di odore:	Non disponibile	--
pH:	Non disponibile	--
Punto di fusione / punto di congelamento (°C):	Non disponibile	--
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	Non disponibile	--

**Scheda di Dati di Sicurezza**  
 Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (RECh)  
 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Data di redazione: 05/09/2022

Revisione: 05/09/2022

**Denominazione commerciale: ATTRATTIVO FLOREALE per POPILLIA JAPONICA**

Punto di infiammabilità (°C):	Non disponibile	--
Velocità di evaporazione:	Non disponibile	--
Infiammabilità solidi/gas:	Non disponibile	--
Limite superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività:	Non disponibile	--
Pressione di vapore:	Non disponibile	--
Densità dei vapori:	Non disponibile	--
Densità relativa:	Non disponibile	--
Idrosolubilità:	Non disponibile	--
Solubilità in olio:	Non disponibile	--
Coefficiente di ripartizione in n-ottanolo – acqua:	Non disponibile	--
Temperatura di auto accensione (°C):	Non disponibile	--
Temperatura di decomposizione (°C):	Non disponibile	--
Viscosità:	Non disponibile	--
Proprietà esplosive:	Non disponibile	--
Proprietà ossidanti:	Non disponibile	--
Caratteristiche delle particelle:	Non applicabile	--

**9.2 Altre informazioni**

Proprietà	Valore	Metodo e note:
Miscibilità:	N.A.	--
Liposolubilità:	N.A.	--
Conducibilità:	N.A.	--
Proprietà caratteristiche dei gruppi di sostanze:	N.A.	--

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività**
**10.1. Reattività**

Stabile in condizioni normali.

**10.2. Stabilità chimica**

Stabile in condizioni normali.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Nessuno.

**10.4. Condizioni da evitare**

Stabile in condizioni normali.

**10.5. Materiali incompatibili**

Nessuno in particolare.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Nessuno

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**
**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

**Attrattivo floreale per *Popillia japonica***

## a) tossicità acuta

Non classificato

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

## b) corrosione/irritazione cutanea

Il prodotto è classificato: Skin Irrit. 2 H315

Il prodotto provoca irritazione cutanea.

## c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Il prodotto è classificato: Eye Dam. 1 H318

Il prodotto provoca gravi lesioni oculari.

## d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Il prodotto è classificato: Skin Sens. 1 H317

Il prodotto può provocare una reazione allergica cutanea.

## e) mutagenicità delle cellule germinali

Non classificato

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

## f) cancerogenicità

Non classificato

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

## g) tossicità per la riproduzione

Non classificato

**Scheda di Dati di Sicurezza**  
Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)  
modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Data di redazione: 05/09/2022

Revisione: 05/09/2022

**Denominazione commerciale:** **ATTRATTIVO FLOREALE per POPILLIA JAPONICA**

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

h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) – esposizione singola

Non classificato

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

i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) – esposizione ripetuta

Non classificato

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

j) pericolo in caso di aspirazione

Non classificato

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

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

N.A.

### 11.2. Informazioni su altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sulla salute umana oggetto di valutazione.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

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

#### Attrattivo floreale per *Popillia japonica*

Non classificato per i pericoli per l'ambiente

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

### 12.2 Persistenza – Degradabilità

Informazioni non disponibili.

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Informazioni non disponibili.

### 12.4 Mobilità nel suolo

Informazioni non disponibili.

### 12.5 Risultati dei test PBT e vPvB

Sostanze vPvB: nessuna – Sostanze PBT: nessuna

### 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sull'ambiente oggetto di valutazione.

### 12.7 Altri effetti nocivi

Nessuno.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### 14.1 Numero ONU

Merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto.

### 14.2. Norme di spedizione dell'ONU

N.A.

### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

N.A.

### 14.4. Gruppo d'imballaggio

N.A.

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

N.A.

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

N.A.

**Scheda di Dati di Sicurezza**  
 Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)  
 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Data di redazione: 05/09/2022

Revisione: 05/09/2022

**Denominazione commerciale:** **ATTRATTIVO FLOREALE per POPILLIA JAPONICA**

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

N.A.

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

**15.1 Norme e legislazioni 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 (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013
- Regolamento (UE) 2015/830
- 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)

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

Restrizioni relative al prodotto:

Restrizione 3

Restrizioni relative alle sostanze contenute:

Nessuna restrizione.

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

- Circolari ministeriali 46 e 61 (ammine aromatiche)
- Direttiva 2012/18/EU (Seveso III)
- Regolamento 648/2004/CE (Detergenti)
- D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale
- Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III): N.A.  
 Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1: nessuna.

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela.

Sostanze per le quali è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica: nessuna.

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H318 Provoca gravi lesioni oculari.
- Skin Irrit. 2 3.2/2 Irritazione cutanea, Categoria 2
- Eye Dam. 1 3.3/1 Gravi lesioni oculari, Categoria 1
- Eye Irrit. 2 3.3/2 Irritazione oculare, Categoria 2
- Skin Sens. 1 3.4.2/1 Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1
- Skin Sens. 1,1A,1B 3.4.2/1-1A-1B Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1,1A,1B

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

- Skin Irrit. 2, H315 - Metodo di calcolo
- Eye Dam. 1, H318 - Metodo di calcolo
- Skin Sens. 1, H317 - 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:

- Scheda di dati di sicurezza del fornitore.
- ECDIN – Environmental Chemicals Data and Information Network – Joint Research Centre, Commission of the European Communities

**Scheda di Dati di Sicurezza**  
**Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)**  
**modificato dal Regolamento (UE) 2020/878**

Data di redazione: 05/09/2022

Revisione: 05/09/2022

**Denominazione commerciale: ATTRATTIVO FLOREALE per POPILLIA JAPONICA**

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

CCNL – Allegato 1

Istituto Superiore di Sanità – Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

- ADR: Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su gomma
- CAS NUMBER: Numero di Chemical Abstract Service
- CE50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- CE NUMBER: Numero di identificazione ESIS (European Chemical Substances Information)
- CLP: Normativa CE 1272/2008
- DNEL: Livelli derivato senza effetti (derived no effect level)
- EmS: Strategia di emergenza (Emergency Schedule)
- GHS: Sistema armonizzato globale di classificazione ed etichettatura di sostanze chimiche (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals)
- IATA DGR: Il manuale IATA sulle normative per merci pericolose (IATA Dangerous Goods Regulations-DGR) è il riferimento globale per la spedizione di merci pericolose via aerea, mediante linee aeree riconosciute e standard.
- IC50: La metà della concentrazione di inibizione (IC50) è una misura dell'efficacia di una sostanza nell'inibire una specifica funzione biologica o biochimica
- IMDC: Codice marittimo internazionale per il trasporto di merci pericolose
- IMO: Organizzazione marittima internazionale (International Maritime Organization)
- INDEX NUMBER: Numero di identificazione nell' Annex VI della CLP
- LC50: 50% Concentrazione letale
- LD50: 50% Dose letale
- OEL: Limite di esposizione occupazionale (occupational exposure limit)
- PBT: Persistente, bioaccumulativo e tossico secondo le normative REACH (Persistent, bioaccumulative and toxic according to REACH Regulation)
- PEC: Concentrazione Ambientale prevedibile (Predictable environmental concentration)
- PEL: Livello di esposizione prevedibile (Predictable exposure level)
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti (Predicted No Effect Concentration)
- REACH: Normativa CE 1907/2006
- RID: Normativa per il trasporto internazionale di merci pericolose via ferrovia.
- TLV: Valore limite di soglia (Threshold limit value)
- TLV CEILING: Valore limite di soglia-tetto (Threshold limit value-ceiling)
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine-media ponderata in relazione al tempo (Time-weighted average short-term exposure limit)
- TWA: Media ponderata in relazione al tempo (Time-weighted average)
- VOC: Componenti volatile e organici (Volatile Organic Compounds)
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulativo secondo le normative REACH (Very persistent and very bioaccumulative according to REACH regulations)
- WGK: (Wassergefährdungsklassen): Le classi di rischio dell'acqua in Germania

**Nota per l'utilizzatore:**

*I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale. Si declina ogni responsabilità derivante dall'uso improprio del prodotto o nel caso di impiego in violazione alle norme vigenti.*

**Scheda di Dati di Sicurezza**  
**Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)**  
**modificato dal Regolamento (UE) 2020/878**

Data di redazione: 13.03.2023

Revisione: 13.03.2023

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa****1.1 Identificatore del prodotto**Nome commerciale: **FEROMONE MASCHILE per POPILLIA JAPONICA****1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati****Usò raccomandato:** Erogatore di feromone per *Popillia japonica* da utilizzare all'interno di dispositivi di monitoraggio per rilevare la presenza di questi infestanti.**Usi sconsigliati:** La miscela è utilizzabile per l'applicazione e gli usi sopra riportati.**1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

Ragione Sociale: **NEWPHARM S.r.l.**  
Indirizzo: Via Tremarende, 22  
Località: 35010 S. Giustina in Colle (PD)  
Tel. +39 049 9302876  
Fax +39 049 9320087  
Responsabile scheda dati di sicurezza: sds@newpharm.it

**1.4 Numero telefonico di emergenza**

Elenco principali Centri Antiveleni (CAV):

CAV Azienda Ospedaliera "Antonio Cardarelli", via Antonio Cardarelli 9, Napoli - Tel. (+39) 081.545.3333;  
CAV Azienda Ospedaliera Universitaria "Careggi", U.O. Tossicologia medica, via Largo Brambilla 3, Firenze - Tel. (+39) 055.794.7819;  
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, via Salvatore Maugeri 10, Pavia - Tel. (+39) 0382.24.444;  
CAV Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Grande, piazza Ospedale Maggiore 3, Milano - Tel. (+39) 02.66.1010.29;  
CAV Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", piazza OMS 1, Bergamo - Tel. 800.88.33.00;  
CAV Policlinico "Umberto I", viale del Policlinico 155, Roma - Tel. (+39) 06.4997.8000;  
CAV Policlinico "Agostino Gemelli", largo Agostino Gemelli 8, Roma - Tel. (+39) 06.305.4343;  
CAV "Azienda Ospedaliera Universitaria Riuniti", viale Luigi Pinto 1, Foggia - Tel. 800.183.459;  
CAV "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù", piazza Sant'Onofrio 4, Roma - Tel. (+39) 06.6859.3726;  
CAV Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata di Verona sede di Borgo Trento, piazzale Aristide Stefani, 1 - 37126 Verona - Tel. 800.011.858.

Servizio Assistenza Clienti Newpharm (Tel. +39 049 9302876): 8:30-12:30 / 14:00-18:00

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli****2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

Criteria Regolamento CE 1272/2008 (CLP):  
Aquatic Chronic 3, Nocivo 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**

Il prodotto non è considerato pericoloso in accordo con il Regolamento CE 1272/2008 (CLP).

Pittogrammi di pericolo: Nessuno  
Indicazioni di pericolo: H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
Consigli di prudenza: P273 - Non disperdere nell'ambiente.  
P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione.

Disposizioni speciali: Nessuna  
Disposizioni speciali in base all'allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti: Nessuna

**2.3 Altri pericoli**

Sostanze vPvB: Nessuna – Sostanze PBT: Nessuna.

Altri pericoli:

Il prodotto non contiene sostanze aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino in concentrazione  $\geq 0,1\%$ .**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.1. Sostanze**

N.A.



**Scheda di Dati di Sicurezza**  
**Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)**  
**modificato dal Regolamento (UE) 2020/878**

Data di redazione: 13.03.2023

Revisione: 13.03.2023

**Denominazione commerciale: FEROMONE MASCHILE per POPILLIA JAPONICA**

**3.2. Miscela**

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Qtà	Nome	Numero d'identificazione	Classificazione
>= 0.3% - < 0.5%	Cicloesano	Numero Index: 601-017-00-1 CAS: 110-82-7 EC: 203-806-2 REACH n. 01-2119463273-41	 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225  3.10/1 Asp. Tox. 1 H304  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.8/3 STOT SE 3 H336  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400  4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410

**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:** In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.  
**In caso di ingestione:** Non provocare assolutamente il vomito. RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.  
**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**

Nessuno.

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

Trattamento: Nessuno.

**SEZIONE 5: Misure antincendio****5.1 Mezzi di estinzione**

Mezzi di estinzione idonei: Sono idonei tutti gli agenti estinguenti.  
 Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza: Nessuno

**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**

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.  
 Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.  
 Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale****6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

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

**6.2 Precauzioni ambientali**

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.  
 Trattene l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.  
 In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.  
 Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia.

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

Lavare con abbondante acqua.

**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.

**Scheda di Dati di Sicurezza**  
**Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)**  
**modificato dal Regolamento (UE) 2020/878**

Data di redazione: 13.03.2023

Revisione: 13.03.2023

**Denominazione commerciale:** FEROMONE MASCHILE per POPILLIA JAPONICA

Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.  
 Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.  
 Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.  
 Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:  
 Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.  
 Durante il lavoro non mangiare né bere.

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

Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.

**Materie incompatibili:**

Nessuna in particolare. Si veda anche il successivo paragrafo 10.

**Indicazioni per i locali:**

Locali adeguatamente aerati.

### 7.3 Usi finali particolari

Nessun uso particolare.

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

### 8.1 Parametri di controllo

Cicloesano – CAS: 110-82-7

- Tipo OEL: IOELV - TWA: 700 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm

- Tipo OEL: UE - TWA(8h): 700 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm

- Tipo OEL: ACGIH - TWA(8h): 100 ppm - Note: CNS impair

Valori limite di esposizione DNEL

Cicloesano – CAS: 110-82-7

Lavoratore industriale: 2016 mg/kg – Esposizione: cutanea umana – Frequenza: lungo termine, effetti sistemici – Note: (ratto)

Lavoratore industriale: 1400 mg/m<sup>3</sup> – Esposizione: inalazione umana – Frequenza: breve termine, effetti sistemici – Note: (pesci)

Lavoratore industriale: 700 mg/m<sup>3</sup> – Esposizione: inalazione umana – Frequenza: lungo termine, effetti locali

Lavoratore industriale: 700 mg/m<sup>3</sup> – Esposizione: inalazione umana – Frequenza: lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 1400 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali

Valori limite di esposizione PNEC

Cicloesano – CAS: 110-82-7

Bersaglio: acqua dolce – Valore: 0,207 mg/l

Bersaglio: sedimenti d'acqua dolce – Valore: 16,68 mg/kg

Bersaglio: acqua di mare – Valore: 0,207 mg/l

Bersaglio: sedimenti d'acqua di mare – Valore: 16,68 mg/l

Bersaglio: STP – Valore: 3,24 mg/l

Bersaglio: suolo – Valore: 3,38 mg/kg

Bersaglio: rilascio intermittente: Valore: 0,207 mg/l

### 8.2 Controlli dell'esposizione

#### Protezione degli occhi

Non richiesto per l'uso normale. Operare comunque secondo le buone pratiche di lavoro.

#### Protezione della pelle

Non è richiesta l'adozione di alcuna precauzione speciale per l'uso normale.

#### Protezione delle mani

Guanti di protezione.

#### Protezione respiratoria

Non necessaria per l'utilizzo normale.

#### Rischi termici

Nessuno.

#### Controllo dell'esposizione ambientale

Nessuno.

#### Controlli tecnici idonei

Nessuno.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Metodo e note:
Stato fisico:	Solido	--
Colore:	Non disponibile	
Odore:	Sui generis	--
Punto di fusione / punto di congelamento (°C):	Non disponibile	--
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	Non disponibile	--
Infiammabilità:	Non disponibile	--
Limite superiore/inferiore di esplosività:	Non disponibile	--
Punto di infiammabilità (°C):	Non disponibile	--
Temperatura di auto accensione (°C):	Non disponibile	--
Temperatura di decomposizione (°C):	Non disponibile	--
pH:	Non disponibile	--

**Scheda di Dati di Sicurezza**  
**Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)**  
**modificato dal Regolamento (UE) 2020/878**

Data di redazione: 13.03.2023

Revisione: 13.03.2023

**Denominazione commerciale:** FEROMONE MASCHILE per *POPILLIA JAPONICA*

Viscosità cinematica:	Non disponibile	--
Idrosolubilità:	Non disponibile	--
Solubilità in olio:	Non disponibile	--
Coefficiente di ripartizione in n-ottanolo – acqua:	Non disponibile	--
Pressione di vapore:	Non disponibile	--
Densità e/o densità relativa:	Non disponibile	--
Densità di vapore relativa:	Non disponibile	--
Dimensione delle particelle:	Non applicabile	

**9.2 Altre informazioni**

Nessun'altra informazione rilevante

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività****10.1. Reattività**

Stabile in condizioni normali.

**10.2. Stabilità chimica**

Stabile in condizioni normali.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Nessuno

**10.4. Condizioni da evitare**

Stabile in condizioni normali.

**10.5. Materiali incompatibili**

Nessuno in particolare.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Nessuno

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

**Feromone maschile per *Popillia japonica***

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

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

Cicloesano – CAS: 110-82-7

**Scheda di Dati di Sicurezza**  
Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)  
modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Data di redazione: 13.03.2023

Revisione: 13.03.2023

**Denominazione commerciale:** FEROMONE MASCHILE per *POPILLIA JAPONICA*

- a) tossicità acuta  
Test: LD50 – Via: Orale – Specie: Ratto = 12705 mg/kg  
Test: LD50 – Via: Pelle – Specie: Coniglio > 2000 mg/kg
- b) corrosione/irritazione cutanea  
Note: provoca irritazione cutanea
- h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) – esposizione singola  
Note: può provocare sonnolenza e vertigini
- i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) – esposizione ripetuta  
Note: può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie aeree.

**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.

**Feromone maschile per *Popillia japonica***

Il prodotto è classificato: Aquatic Chronic 3 - H412

Cicloesano – CAS: 110-82-7

- a) Tossicità acquatica acuta:  
Endpoint: EC50 – Specie: Dafnie = 0,9 mg/l – Durata h: 48  
Endpoint: CL50 – Specie: Pesci = 4,53 mg/l – Durata h: 96  
Endpoint: CL50 – Specie: Alghe = 3,4 mg/l – Durata h: 72

**12.2 Persistenza – Degradabilità**

N.A.

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

Cicloesano – CAS: 110-82-7

Note: BOD35/thOD = 67%

**12.4 Mobilità nel suolo**

Cicloesano – CAS: 110-82-7

Note: Molto tossico per i pesci.

**12.5 Risultati dei test PBT e vPvB**

Sostanze vPvB: nessuna – Sostanze PBT: nessuna

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

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

**12.7 Altri effetti nocivi**

Nessuno.

**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento****13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

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

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto****14.1 Numero ONU**

Merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto.

**14.2. Norme di spedizione dell'ONU**

N.A.

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

N.A.

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

N.A.

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

N.A.

**Scheda di Dati di Sicurezza**  
 Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)  
 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Data di redazione: 13.03.2023

Revisione: 13.03.2023

**Denominazione commerciale:** FEROMONE MASCHILE per POPILLIA JAPONICA

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

N.A.

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

N.A.

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**
**15.1 Norme e legislazioni 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 (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013  
 Regolamento (UE) n. 2020/878  
 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)

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

Restrizioni relative al prodotto:

Restrizione 40

Restrizioni relative alle sostanze contenute:

Restrizione 57

Restrizione 75

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (ammine aromatiche)  
 Direttiva 2012/18/EU (Seveso III)  
 Regolamento 648/2004/CE (Detergenti)  
 D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale  
 Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

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

Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1: nessuna.

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela.

Sostanze per le quali è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica: cicloesano.

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

H225:	Liquidi e vapori facilmente infiammabili
H304:	Può essere letale in caso di ingestione o introduzione in apparati respiratori
H315:	Può provocare irritazione della pelle
H336:	Può provocare sonnolenza e vertigini
H400:	Molto tossico per gli organismi acquatici
H410:	Molto tossici per gli organismi acquatici con effetti a lunga durata
Flam. Liq. 2:	Liquido infiammabile, Categoria 2
Asp. Tox. 1:	Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1
Skin Irrit. 2:	Irritazione della pelle, Categoria 2
STOT SE 3:	Tossicità specifica per gli organismi target – singola esposizione, categoria 3
Aquatic Acute 1:	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1
Aquatic Chronic:	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 1

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

**Scheda di Dati di Sicurezza**  
**Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)**  
**modificato dal Regolamento (UE) 2020/878**

Data di redazione: 13.03.2023

Revisione: 13.03.2023

**Denominazione commerciale: FEROMONE MASCHILE per POPILLIA JAPONICA**

**Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE)1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:**  
Aquatic Chronic 3, H412 - Metodo di calcolo

**Principali fonti bibliografiche:**

Scheda di dati di sicurezza del fornitore

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

CCNL – Allegato 1

Istituto Superiore di Sanità – Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

- ADR: Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su gomma
- CAS NUMBER: Numero di Chemical Abstract Service
- CE50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- CE NUMBER: Numero di identificazione ESIS (European Chemical Substances Information)
- CLP: Normativa CE 1272/2008
- DNEL: Livelli derivato senza effetti (derived no effect level)
- EmS: Strategia di emergenza (Emergency Schedule)
- GHS: Sistema armonizzato globale di classificazione ed etichettatura di sostanze chimiche (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals)
- IATA DGR: Il manuale IATA sulle normative per merci pericolose (IATA Dangerous Goods Regulations-DGR) è il riferimento globale per la spedizione di merci pericolose via aerea, mediante linee aeree riconosciute e standard.
- IC50: La metà della concentrazione di inibizione (IC50) è una misura dell'efficacia di una sostanza nell'inibire una specifica funzione biologica o biochimica
- IMDC: Codice marittimo internazionale per il trasporto di merci pericolose
- IMO: Organizzazione marittima internazionale (International Maritime Organization)
- INDEX NUMBER: Numero di identificazione nell'Annex VI della CLP
- LC50: 50% Concentrazione letale
- LD50: 50% Dose letale
- OEL: Limite di esposizione occupazionale (occupational exposure limit)
- PBT: Persistente, bioaccumulativo e tossico secondo le normative REACH (Persistent, bioaccumulative and toxic according to REACH Regulation)
- PEC: Concentrazione Ambientale prevedibile (Predictable environmental concentration)
- PEL: Livello di esposizione prevedibile (Predictable exposure level)
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti (Predicted No Effect Concentration)
- REACH: Normativa CE 1907/2006
- RID: Normativa per il trasporto internazionale di merci pericolose via ferrovia.
- TLV: Valore limite di soglia (Threshold limit value)
- TLV CEILING: Valore limite di soglia-tetto (Threshold limit value-ceiling)
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine-media ponderata in relazione al tempo (Time-weighted average short-term exposure limit)
- TWA: Media ponderata in relazione al tempo (Time-weighted average)
- VOC: Componenti volatile e organici (Volatile Organic Compounds)
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulativo secondo le normative REACH (Very persistent and very bioaccumulative according to REACH regulations)
- WGK: (Wassergefährungsklassen): Le classi di rischio dell'acqua in Germania

**Nota per l'utilizzatore:**

*I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale. Si declina ogni responsabilità derivante dall'uso improprio del prodotto o nel caso di impiego in violazione alle norme vigenti.*