

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (CE) N. 2015/830

Stampato il: 04.04.2017

Revisione: 04.04.2017

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

- 1.1 Identificatore del prodotto

- Denominazione commerciale: **AVIDUST**

- Codice scheda/revisione: 0/17

- 1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Insetticida ad uso biocida (PT18)

- **Uso della sostanza/del preparato:** Insetticida ad uso biocida (PT18)

- 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

- **Produttore/fornitore:**

ZAPI S.p.A.
Via Terza Strada, 12
35026 Conselve (PD) - Italy
Tel. +39 049 9597737 - Fax +39 049 9597735

Indirizzo email della persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza: techdept@zapi.it

- **Informazioni fornite da:** Dipartimento Tecnico

- 1.4 Numero telefonico di emergenza:

Servizio Assistenza Clienti Zapi (Tel. +39 049 9597737): 9:00-12:00 / 14:00-17:00

N° telefono emergenza sanitaria: 118

Elenco principali Centri Antiveleni:

Torino Tel. 011/6637637 Azienda ospedaliera "S.G.Battista" - Molinette di Torino Corso A.M. Dogliotti, 14

Milano Tel. 02/66101029 Ospedale Ca' Granda Niguarda P.zza Ospedale Maggiore, 3

Pavia Tel. 0382/24444 Cen.Naz.Inform.Tossic.Fond. S.Maugeri Via Salvatore Maugeri 10

Firenze Tel. 055/7947819 A.S.L. 10/Università degli studi - U.O. Tossicologia Medica Viale Morgagni, 65

Roma Tel. 06/3054343 Policlinico A.Gemelli - Università Cattolica del Sacro Cuore Largo Agostino Gemelli 8

Napoli Tel. 081/7472870 Azienda ospedaliera A. Cardarelli Via Cardarelli, 9

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

- 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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

Aquatic Acute 1 H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

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

- 2.2 Elementi dell'etichetta

- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

- **Pittogrammi di pericolo**



GHS09

- **Avvertenza** Attenzione

- **Indicazioni di pericolo**

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

- **Consigli di prudenza**

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P103 Leggere l'etichetta prima dell'uso.

P261 Evitare di respirare la polvere.

P262 Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti.

P273 Non disperdere nell'ambiente.

(continua a pagina 2)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (CE) N. 2015/830

Stampato il: 04.04.2017

Revisione: 04.04.2017

Denominazione commerciale: AVIDUST

(segue da pagina 1)

- P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
 P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.
 P401 Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.
 P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale

- Ulteriori dati:

EUH208 Contiene Permetrina (ISO). Può provocare una reazione allergica.

- Informazioni aggiuntive:

Conservare in luogo sicuro e nella confezione originale ben chiusa. Conservare il prodotto fuori della portata d'animali domestici. Non contaminare durante l'uso alimenti, mangimi, bevande o recipienti destinati a contenerne. Non polverizzare nell'aria ambiente. Non impiegare su animali domestici. Se il prodotto viene usato in luogo ove si soggiorna lungamente, aerare sufficientemente il locale prima di soggiornarvi nuovamente. Per la disinfestazione di ambienti in cui soggiornano persone o animali procedere al trattamento in loro assenza. Non impiegare su indumenti, coperte, materassi e biancheria da letto in genere. Dopo l'applicazione o in caso di contatto con la pelle lavarsi accuratamente con acqua e sapone. In caso di contatto con gli occhi lavare abbondantemente con acqua. Non impiegare in agricoltura.

- 2.3 Altri pericoli**- Risultati della valutazione PBT e vPvB****- PBT:** Questa miscela non contiene sostanze valutate PBT.**- vPvB:** Questa miscela non contiene sostanze valutate vPvB.**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****- 3.2 Miscele****- Descrizione:** Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.

- Sostanze pericolose:		
CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0 Numero indice: 603-014-00-0 Reg.nr.: 01-2119475108-36	2-butossietanolo Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	1-5%
CAS: 52645-53-1 EINECS: 258-067-9 Numero indice: 613-058-00-2	Permetrina (ISO) Aquatic Acute 1, H400 (M=1000); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1000); Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317	0,5%

- Ulteriori indicazioni: Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16.**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso****- 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso****- Indicazioni generali:** Riferirsi alle indicazioni sottostanti per modalità d'esposizione.**- Inalazione:** Portare il soggetto in zona molto ben areata e per sicurezza consultare un medico.**- Contatto con la pelle:**

Lavare abbondantemente con acqua e sapone.
 In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare il medico.

- Contatto con gli occhi:

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

- Ingestione: Chiedere immediatamente un consiglio medico.**- 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

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

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

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (CE) N. 2015/830

Stampato il: 04.04.2017

Revisione: 04.04.2017

Denominazione commerciale: **AVIDUST**

(segue da pagina 2)

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

Terapia: sintomatica e di rianimazione.
Consultare un centro antiveleni.

SEZIONE 5: Misure antincendio

- 5.1 Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei:

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

- Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza: Non sono noti mezzi non idonei.

- 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela In caso d'incendio, può sviluppare fumi tossici.

- 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Equipaggiamento per addetti all'estinzione degli incendi conforme agli standard europei EN469.

- Mezzi protettivi specifici:

Non inalare i gas derivanti da esplosioni e incendi.

Equipaggiamento per addetti all'estinzione degli incendi conforme agli standard europei EN469.

- Altre indicazioni

Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.

- 6.2 Precauzioni ambientali:

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

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

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

Raccogliere con mezzi meccanici ed, in caso di elevata polverosità, precedentemente umidificare il prodotto.

Dopo bonifica, provvedere ad una sufficiente areazione.

Smaltire il materiale raccolto come previsto dalla legge.

- 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Non fumare in prossimità del prodotto.

Durante l'utilizzo del prodotto, non mangiare, bere o fumare.

Non contaminare durante l'uso alimenti, mangimi, bevande o recipienti destinati a contenerne.

Non polverizzare nell'aria ambiente.

Evitare di respirare la polvere.

Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti.

Dopo l'applicazione o in caso di contatto con la pelle lavarsi accuratamente con acqua e sapone.

In caso di contatto con gli occhi lavare abbondantemente con acqua.

Se il prodotto viene usato in luogo ove si soggiorna lungamente, aerare sufficientemente il locale prima di soggiornarvi nuovamente.

- Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:

Fare riferimento alla sezione 6.

Fare riferimento alla sezione 5.

- 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

- Requisiti dei magazzini e dei recipienti:

Conservare in luogo sicuro e nella confezione originale ben chiusa.

(continua a pagina 4)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (CE) N. 2015/830

Stampato il: 04.04.2017

Revisione: 04.04.2017

Denominazione commerciale: AVIDUST

(segue da pagina 3)

Conservare in ambiente fresco.

- Indicazioni sullo stoccaggio misto:

Non conservare a contatto con alimenti.

Non contaminare durante l'uso alimenti, bevande o recipienti destinati a contenerne.

- Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:

Proteggere dal gelo.

Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.

Proteggere da umidità e acqua.

Procedere con attenzione alla riapertura di contenitori già iniziati.

Conservare il prodotto fuori della portata d'animali domestici.

- 7.3 Usi finali particolari

Insetticida pronto all'uso ad azione abbattente e residuale per uso professionale in ambienti domestici e civili

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**- Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.**- 8.1 Parametri di controllo****- Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:****111-76-2 2-butossietanolo**

VL (Italia)	Valore a breve termine: 246 mg/m ³ , 50 ppm Valore a lungo termine: 98 mg/m ³ , 20 ppm Pelle
VLE (EU)	Valore a breve termine: 246 mg/m ³ , 50 ppm Valore a lungo termine: 98 mg/m ³ , 20 ppm Pelle

- Informazioni sulla regolamentazione

VL (Italia): D.lgs. n. 81/2008

VLE (EU): Directives 98/24/EC, 2000/39/EC, 2004/37/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU.

- DNEL**111-76-2 2-butossietanolo**

Orale	Lungo termine - effetti sistemici	6,3 mg/kg bw/d (popolazione generale)
	Breve termine - effetti sistemici	26,7 mg/kg bw/d (popolazione generale)
Cutaneo	Lungo termine - effetti sistemici	75 mg/kg bw/d (popolazione generale) 125 mg/kg bw/d (lavoratori)
	Breve termine - effetti sistemici	89 mg/kg bw/d (popolazione generale) 89 mg/kg bw/d (lavoratori)
Per inalazione	Breve termine - effetti locali	147 mg/m ³ (popolazione generale) 246 mg/m ³ (lavoratori)
	Breve termine - effetti sistemici	426 mg/m ³ (popolazione generale) 1091 mg/m ³ (lavoratori)
	Lungo termine - effetti sistemici	59 mg/m ³ (popolazione generale) 98 mg/m ³ (lavoratori)

- PNEC**111-76-2 2-butossietanolo**

Orale	PNEC	20 mg/kg food (avvelenamento secondario)
	PNEC	8,8 mg/l (acqua dolce)
		9,1 mg/l (rilascio periodico)
		0,88 mg/l (acqua marina)
	PNEC	463 mg/l (impianto trattamento acque reflue)
	PNEC	3,46 mg/kg (sedimento (acqua marina))
PNEC	34,6 mg/kg dw (sedimento (acqua dolce))	
	2,33 mg/kg dw (suolo)	

52645-53-1 Permetrina (ISO)

Orale	PNEC	≥ 16,7 mg/kg food (uccello)
-------	------	-----------------------------

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (CE) N. 2015/830

Stampato il: 04.04.2017

Revisione: 04.04.2017

Denominazione commerciale: **AVIDUST**

(segue da pagina 4)

		120 mg/kg food (piccolo mammifero)
	PNEC	0,00495 mg/l (impianto trattamento acque reflue)
		0,00000047 mg/l (acqua)
	PNEC	>0,0876 mg/kg ww (suolo)
	PNEC	0,001 mg/kg dw (sedimento)
		(0,000217 mg/kg ww)
- Altri valori limite di esposizione		
52645-53-1 Permetrina (ISO)		
Orale	AEL - breve termine	0,5 mg/kg bw
	AEL - medio termine	0,05 mg/kg bw
	AEL - lungo termine	0,05 mg/kg bw

- 8.2 Controlli dell'esposizione**- MEZZI PROTETTIVI INDIVIDUALI****- Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.
 Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.
 Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
 Durante il lavoro è vietato mangiare, bere, fumare, fiutare tabacco.
 Evitare di respirare la polvere.
 Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti.

- Maschera protettiva: Non necessaria durante il normale utilizzo del prodotto.

- Guanti protettivi:

Si consiglia l'utilizzo di guanti protettivi durante la manipolazione del prodotto.
 A causa della mancanza di tests non può essere consigliato alcun tipo di materiale per i guanti con cui manipolare il prodotto/la formulazione/la miscela di sostanze chimiche.
 Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

- Materiale dei guanti:

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego.

- Tempo di permeazione del materiale dei guanti:

Richiedere al fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

- Occhiali protettivi: Non necessari durante il normale utilizzo del prodotto.

- Limitazione e controllo dell'esposizione ambientale Fare riferimento alla sezione 6.

- Misure di gestione dei rischi Attenersi alle indicazioni sopra-riportate.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**- 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali****- INDICAZIONI GENERALI****- Aspetto:**

Forma: Polvere

Colore: Bianco

- Odore: Caratteristico

- Soglia olfattiva: Non disponibile.

- valori di pH: Non applicabile.

(continua a pagina 6)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (CE) N. 2015/830

Stampato il: 04.04.2017

Revisione: 04.04.2017

Denominazione commerciale: **AVIDUST**

(segue da pagina 5)

- CAMBIAMENTO DI STATO	
Punto di fusione/punto di congelamento:	Non disponibile.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	Non disponibile.
- Punto di infiammabilità:	Non applicabile.
- Infiammabilità (solidi, gas):	Non disponibile.
- Temperatura di accensione:	Non disponibile.
- Temperatura di decomposizione:	Non disponibile.
- Temperatura di autoaccensione:	Prodotto non autoinfiammabile.
- Proprietà esplosive:	Prodotto non esplosivo.
- Limiti di infiammabilità:	
Inferiore:	Non disponibile.
Superiore:	Non disponibile.
- Tensione di vapore:	Non applicabile.
- Densità/Peso specifico:	Non disponibile.
- Densità relativa	Non disponibile.
- Densità di vapore:	Non applicabile.
- Velocità di evaporazione	Non applicabile.
- Solubilità in/Miscibilità con	
acqua:	Non disponibile.
- Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Non disponibile.
- Viscosità:	
Dinamica:	Non applicabile.
Cinematica:	Non applicabile.
- 9.2 Altre informazioni	Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività** In normali condizioni di manipolazione e stoccaggio la miscela non va incontro a reazioni pericolose.
- **10.2 Stabilità chimica** Stabile a temperatura ambiente e se utilizzato come consigliato.
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:** Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Non sono note reazioni pericolose.
- **10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.5 Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**
Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi in normali condizioni di conservazione ed utilizzo.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
- **TOSSICITA' ACUTA** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(continua a pagina 7)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (CE) N. 2015/830

Stampato il: 04.04.2017

Revisione: 04.04.2017

Denominazione commerciale: **AVIDUST**

(segue da pagina 6)

- Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:		
111-76-2 2-butossietanolo		
Orale	LD50	1300 mg/kg bw (porcellino d'india)
Cutaneo	LD50	>2000 mg/kg bw (porcellino d'india) (OECD 402)
Per inalazione	LC50/7h (vapori)	>400 ppm (porcellino d'india)
	LD50 (intraperitoneale)	1174 mg/kg (topo)
52645-53-1 Permetrina (ISO)		
Orale	LD50	480-554 mg/kg bw (ratto)
Cutaneo	LD50	>2000 mg/kg bw (ratto)
Per inalazione	LC50	>4,638 mg/l (ratto) La permetrina è classificata H332 in accordo con la classificazione armonizzata.

- Irritabilità primaria**- Sulla pelle:** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- Sugli occhi:		
111-76-2 2-butossietanolo		
Effetto irritante per gli occhi	irritazione oculare	(coniglio) Irritante (OECD 406).

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

- Sensibilizzazione respiratoria o cutanea		
111-76-2 2-butossietanolo		
Sensibilizzazione	sensibilizzazione cutanea	(porcellino d'india) Non sensibilizzante (OECD 406 - Guinea Pig Maximization Test).

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

- Tossicità a dose ripetuta		
52645-53-1 Permetrina (ISO)		
Orale	NOAEL	5 mg/kg bw (cane) (1 year)
Cutaneo	LOAEL (90d)	2000 mg/kg bw/d (ratto)
	NOAEL (90d)	1000 mg/kg bw/d (ratto)
Per inalazione	LOAEL (90d)	0,4363 mg/l (ratto) Equivalente a 117,8 mg/kg bw/d.
	NOAEL (90d)	0,2201 mg/l (ratto) Equivalente a 59,43 mg/kg bw/d.

- Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)

- Mutagenicità delle cellule germinali	
111-76-2 2-butossietanolo	
mutagenicità	La sostanza non si è rivelata mutagena sui batteri e per una coltura di cellule di mammiferi. La sostanza non si è rivelata genotossica in colture cellulari di mammiferi e in saggi su animali.
52645-53-1 Permetrina (ISO)	
mutagenicità in vitro	Test di mutazione genica in cellule batteriche e di mammiferi negativi.
mutagenicità in vivo	La permetrina non ha mostrato potenziale genotossico nei test del micronucleo nel topo, delle aberrazioni comosomiche o del dominante letale.

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

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

- Tossicità per la riproduzione	
111-76-2 2-butossietanolo	
tossicità per lo sviluppo	In esperimenti su animali la sostanza non ha causato malformazioni.
tossicità per la riproduzione	I risultati di studi su animali non evidenziano effetti di danneggiamento della fertilità.
52645-53-1 Permetrina (ISO)	
NOAEL (tossicità per lo sviluppo)	400 mg/kg bw
NOAEL (fertilità)	180 mg/kg bw

(continua a pagina 8)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (CE) N. 2015/830

Stampato il: 04.04.2017

Revisione: 04.04.2017

Denominazione commerciale: AVIDUST

(segue da pagina 7)

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

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

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

- Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**111-76-2 2-butossietanolo**

tossicità specifica per organi bersaglio esp. rip.	Danneggia le cellule ematiche. A causa del meccanismo d'azione specie-specifico, non ci si aspetta questi effetti sull'uomo.
--	--

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

- Pericolo in caso di aspirazione Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****- 12.1 Tossicità****- Tossicità acquatica e/o terrestre:****111-76-2 2-butossietanolo**

EC50/72h (statico)	1840 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
LC50/96h (statico)	1474 mg/l (oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
NOEC (21d)	>100 mg/l (brachydanio rerio) (OECD 204) Concentrazione limite. 100 mg/l (daphnia magna) (OECD 211)
EC50/48h (statico)	1550 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)
Concentrazione tossica limite (statico)	>700 mg/l (pseudomonas putida) (DIN 38412, parte 8)

52645-53-1 Permetrina (ISO)

EC50/3h	>0,42 mg/l (fanghi attivi)
EC50	371 mg/kg (verme)
ErC50/72h	>1,13 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96h	0,0051 mg/l (oncorhynchus mykiss)
LC50/48h	0,00127 mg/l (daphnia magna)
NOEC (21d)	0,0000047 mg/l (daphnia magna)
NOEC (72h)	<0,0131 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC (35d)	0,00041 mg/l (danio rerio)
NOEC (3h)	0,00495 mg/l (fanghi attivi)

- 12.2 Persistenza e degradabilità**111-76-2 2-butossietanolo**

biodegradabilità	Facilmente biodegradabile. 90% formazione di CO ₂ del valore teorico (28d, aerobico, fanghi attivi) - OECD 301B
------------------	---

52645-53-1 Permetrina (ISO)

biodegradabilità	Non facilmente biodegradabile (OECD 301B - CO ₂ evolution method e OECD 301F - oxygen consumption).
Tempo di dimezzamento idrolitico	Idroliticamente stabile a pH 3, 4 e 7. A pH 9,6 (25 °C) la permetrina idrolizza con un valore di DT50 stimato in 35 giorni per la cis-permetrina e 42 giorni per la trans-permetrina.
Persistenza	La permetrina può essere considerata potenzialmente persistente sulla base di un suo costituente (isomero cis).

- 12.3 Potenziale di bioaccumulo**52645-53-1 Permetrina (ISO)**

fattore di bioconcentrazione	(bluegill sunfish) BCF=570 l/kg (28 giorni).
bioaccumulo	Il valore di Kow indica che la molecola ha un potenziale di bioaccumulo. Però il valore di BCF indica che i residui vengono rapidamente eliminati attraverso depurazione. La permetrina non soddisfa il criterio B.
coefficiente di ripartizione ottanolo-acqua	Log Kow=4,6 (pH 4, 7 e 9, 23 °C, sostanza attiva al 93%).

(continua a pagina 9)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (CE) N. 2015/830

Stampato il: 04.04.2017

Revisione: 04.04.2017

Denominazione commerciale: **AVIDUST**

(segue da pagina 8)

- 12.4 Mobilità nel suolo	
52645-53-1 Permetrina (ISO)	
mobilità nel suolo	La permetrina è fortemente adsorbita nel suolo (valori medi di Kfoc=73,441 l/kg e Koc=26,930, n=9). Non ci si aspetta che si verifichi lisciviazione. I due metaboliti principali nel suolo (DCVA & PBA) sono più mobili. La media del Kfoc per il DCVA è di 93,2 l/kg (n=5). Per il PBA il Kfoc è pari a 141,2 l/kg.

- EFFETTI TOSSICI PER L'AMBIENTE

- Osservazioni: Molto tossico per i pesci.

- Ulteriori indicazioni:

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

Tossico per pesci e plancton.

Molto tossico per gli organismi acquatici.

- 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

- PBT: Questa miscela non contiene sostanze valutate PBT.

- vPvB: Questa miscela non contiene sostanze valutate vPvB.

- 12.6 Altri effetti avversi Non sono disponibili altre informazioni.

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


Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici. Non immettere nelle fognature.

Smaltire in conformità con le norme locali.

- Imballaggi non puliti:

- Consigli: Smaltire in conformità con le norme locali.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

- 14.1 Numero ONU	
- ADR, IMDG, IATA	UN3077
- 14.2 Nome di spedizione dell'ONU	
- ADR	3077 MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N. A. S. (3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanecarbossilato di m-fenossibenzile)
- IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (m-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate), MARINE POLLUTANT
- IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (m-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate)
- 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	
- ADR, IMDG, IATA	
	
- Classe	9 Materie ed oggetti pericolosi diversi
- Etichetta	9

(continua a pagina 10)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (CE) N. 2015/830

Stampato il: 04.04.2017

Revisione: 04.04.2017

Denominazione commerciale: **AVIDUST**

(segue da pagina 9)

- 14.4 Gruppo di imballaggio	
- ADR, IMDG, IATA	III
- 14.5 Pericoli per l'ambiente:	Il prodotto contiene materie pericolose per l'ambiente: 3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropancarbossilato di m-fenossibenzile
- Marine pollutant:	Simbolo (pesce e albero)
- Marcatura speciali (ADR):	Simbolo (pesce e albero)
- Marcatura speciali (IATA):	Simbolo (pesce e albero)
- 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Attenzione: Materie ed oggetti pericolosi diversi
- Numero Kemler:	90
- Numero EMS:	F-A,S-F
- Stowage Category	A
- Stowage Code	SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.
- 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC	Non applicabile.
- Trasporto/ulteriori indicazioni:	
- ADR	
- Quantità limitate (LQ)	5 kg
- Quantità esenti (EQ)	Codice: E1 Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 g Quantità massima netta per imballaggio esterno: 1000 g
- Categoria di trasporto	3
- IMDG	
- Limited quantities (LQ)	5 kg
- Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
- UN "Model Regulation":	UN 3077 MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (3-(2,2-DICLOROVINIL)-2,2-DIMETILCICLOPROPANCARBOSSILATO DI M-FENOSSIBENZILE), 9, III

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

- Direttiva 2012/18/UE

- Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I Nessuno dei componenti è contenuto.

- Categoria Seveso E1 Pericoloso per l'ambiente acquatico

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

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

- ELENCO DELLE SOSTANZE SOGGETTE AD AUTORIZZAZIONE (ALLEGATO XIV)

Non è presente nessuna sostanza inclusa nell'allegato XIV.

(continua a pagina 11)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (CE) N. 2015/830

Stampato il: 04.04.2017

Revisione: 04.04.2017

Denominazione commerciale: AVIDUST

(segue da pagina 10)

- REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII

Non è presente nessuna restrizione applicabile alla miscela o alle sostanze contenute.

- Ulteriori disposizioni, limitazioni e decreti proibitivi

Presidio Medico Chirurgico. Registrazione del Ministero della Salute n. 7078
 Titolare della registrazione: ZAPI S.p.A. - Via Terza Strada, 12 - 35026 Conselve (PD) - Tel. +39 049 9597737

- Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) ai sensi della regolamento REACH, articolo 57

Nessuna.

- Regolamento (CE) n. 1005/2009: sostanze che riducono lo strato di ozono Nessuna.**- Regolamento (CE) n. 850/2004: inquinanti organici persistenti** Nessuno.**- Sostanze elencate nel regolamento (CE) n. 649/2012 (PIC):** Permetrina (ISO) - CAS 52645-53-1**- 15.2 Valutazione della sicurezza chimica:**

Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata per la miscela.

SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto 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.

- Frasi rilevanti

H302 Nocivo se ingerito.
 H312 Nocivo per contatto con la pelle.
 H315 Provoca irritazione cutanea.
 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
 H319 Provoca grave irritazione oculare.
 H332 Nocivo se inalato.
 H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
 H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

- Abbreviazioni e acronimi:

RD50: Respiratory decrease, 50 percent
 LC0: Lethal concentration, 0 percent
 NOEC: No Observed Effect Concentration
 IC50: Inhibitory concentration, 50 percent
 NOAEL: No Observed Adverse Effect Level
 EC50: Effective concentration, 50 percent
 EC10: Effective concentration, 10 percent
 AEL: Acceptable Exposure Limit
 AEC: Acceptable Exposure Concentration
 AEL: Acceptable Exposure Limit
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4
 Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2
 Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2
 Skin Sens. 1: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1
 Aquatic Acute 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto per l'ambiente acquatico – Categoria 1
 Aquatic Chronic 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 1

- Riferimenti - Assessment Report della sostanza attiva Permetrina (ISO) (disponibile nel sito dell'ECHA).**- Fonti**

1. Direttiva 1999/45/CE e successive modifiche
2. Direttiva 67/548/CEE e successive modifiche ed adeguamenti
3. The E-Pesticide Manual Versione 2.1 (2001)
4. Direttiva 2006/8/CE

(continua a pagina 12)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (CE) N. 2015/830

Stampato il: 04.04.2017

Revisione: 04.04.2017

Denominazione commerciale: **AVIDUST**

(segue da pagina 11)

5. Regolamento 1907/2006/CE e successive modifiche
6. Regolamento (CE) 1272/2008 e successive modifiche
7. Regolamento (UE) 2015/830
8. Regolamento (UE) 528/2012
9. Regolamento (CE) 790/2009 (1° ATP CLP)
10. Regolamento (UE) 286/2011 (2° ATP CLP)
11. Regolamento (UE) 618/2012 (3° ATP CLP)
12. Regolamento (UE) 487/2013 (4° ATP CLP)
13. Regolamento (UE) 944/2013 (5° ATP CLP)
14. Regolamento (UE) 605/2014 (6° ATP CLP)
15. Regolamento (UE) 1221/2015 (7° ATP CLP)
16. Direttiva 2012/18/UE (Seveso III)
17. Sito web ECHA