

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

Stampato il: 12.07.2019

Revisione: 12.07.2019

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

- 1.1 Identificatore del prodotto

- Denominazione commerciale: **BRODITEC WB-25**

- Codice scheda/revisione: 01/19

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

Rodenticida pronto all'uso (prodotto biocida-PT14)

- **Uso della sostanza/del preparato:** Rodenticida pronto all'uso (prodotto biocida-PT14)

- 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

STOT RE 2 H373 Può provocare danni al sangue in caso di esposizione prolungata e ripetuta.

- 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



GHS08

- **Avvertenza** Attenzione

- Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:

Brodifacum

- Indicazioni di pericolo

H373 Può provocare danni al sangue in caso di esposizione prolungata e ripetuta.

- Consigli di prudenza

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini (solo per uso non professionale).

P301+P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

P308+P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

(continua a pagina 2)

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

Stampato il: 12.07.2019

Revisione: 12.07.2019

Denominazione commerciale: BRODITEC WB-25

(segue da pagina 1)

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale.

- 2.3 Altri pericoli**- Risultati della valutazione PBT e vPvB**

- PBT:	
56073-10-0 Brodifacum	
PBT	Il Brodifacum soddisfa i criteri P, B e T.
- vPvB:	
56073-10-0 Brodifacum	
vPvB	Il Brodifacum soddisfa il criterio vP.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**- 3.2 Miscele****- Descrizione:** Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.

- Sostanze pericolose:		
CAS: 52-51-7 EINECS: 200-143-0 Numero indice: 603-085-00-8	bronopol (DCI) Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335	≤0,1%
CAS: 56073-10-0 EINECS: 259-980-5 Numero indice: 607-172-00-1	Brodifacum Acute Tox. 1, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 1, H330; Repr. 1A, H360D; STOT RE 1, H372; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	0,0025%
CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3 Numero indice: 603-027-00-1	glicol etilenico STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H302	≤0,1%

- 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:**Togliersi gli indumenti contaminati.
Lavare la pelle con acqua e poi con acqua e sapone.
Se necessario, rivolgersi al medico.**- Contatto con gli occhi:**Risciacquare gli occhi con acqua o con liquido per lavaggio oculare, tenere le palpebre aperte per almeno 10 minuti.
Se necessario, contattare un medico.**- Ingestione:**

Sciacquare accuratamente la bocca con acqua. Non somministrare nulla per bocca ad una persona priva di sensi. Non provocare il vomito. In caso d'ingestione, contattare immediatamente un medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta del prodotto.

In caso d'ingestione da parte di un animale da compagnia, contattare un veterinario.

- 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Questo prodotto contiene una sostanza anticoagulante. Se ingerito, i sintomi, che possono essere ritardati, possono includere: sanguinamento dal naso o dalle gengive. In casi gravi, possono manifestarsi ematomi e presenza di sangue nelle feci ed urine.

Antidoto: vitamina K1, somministrabile solo da personale medico o veterinario.

(continua a pagina 3)

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

Stampato il: 12.07.2019

Revisione: 12.07.2019

Denominazione commerciale: **BRODITEC WB-25**

(segue da pagina 2)

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

Il trattamento primario è la terapia antidotica piuttosto che la valutazione clinica. Antidoto: vitamina K1 (fitomenadione). L'efficacia del trattamento dovrebbe essere monitorata misurando il tempo di coagulazione. Non interrompere il trattamento fino a quando il tempo di coagulazione sia tornato nella norma e sia stabile. Consultare un Centro Antiveneni.

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.

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

Lavare le mani e la pelle direttamente esposta dopo l'utilizzo del prodotto.

Usare guanti adatti.

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

- 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 un luogo asciutto, fresco e ben ventilato. Conservare il contenitore chiuso e lontano dalla luce diretta del sole.

Conservare in luoghi inaccessibili a bambini, uccelli, animali da compagnia e da fattoria.

(continua a pagina 4)

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

Stampato il: 12.07.2019

Revisione: 12.07.2019

Denominazione commerciale: **BRODITEC WB-25**

(segue da pagina 3)

- Indicazioni sullo stoccaggio misto:

Conservare il prodotto lontano da alimenti, bevande e mangimi, così come da utensili e superfici che possono entrare in contatto con questi ultimi.

- Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:

Proteggere dal gelo.
Proteggere da umidità e acqua.

- 7.3 Usi finali particolari Questo prodotto è un'esca rodenticida utilizzata per il controllo dei roditori.

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:

107-21-1 glicol etilenico

VL (Italia)	Valore a breve termine: 104 mg/m ³ , 40 ppm Valore a lungo termine: 52 mg/m ³ , 20 ppm Pelle
OEL (EU)	Valore a breve termine: 104 mg/m ³ , 40 ppm Valore a lungo termine: 52 mg/m ³ , 20 ppm Pelle

- Informazioni sulla regolamentazione

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

OEL (EU): Directives 98/24/EC, 2000/39/EC, 2004/37/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, 2017/164/EU.

- DNEL**107-21-1 glicol etilenico**

Cutaneo	Lungo termine - effetti sistemici	53 mg/kg bw/d (popolazione generale) 106 mg/kg bw/d (lavoratori)
Per inalazione	Lungo termine - effetti locali	7 mg/m ³ (popolazione generale) 35 mg/m ³ (lavoratori)

- PNEC**56073-10-0 Brodifacum**

Orale	PNEC	1,28-5 mg/kg bw (uccello)
		1,1-5 mg/kg bw (mammifero)
	PNEC	0,00004 mg/l (organismi acquatici)
		>0,0038 mg/l (microorganismi)
	PNEC	>0,88 mg/kg ww (suolo)

107-21-1 glicol etilenico

PNEC	10 mg/l (acqua dolce)
	10 mg/l (rilascio periodico)
	1 mg/l (acqua marina)
	199,5 mg/l (impianto trattamento acque reflue)
	PNEC 37 mg/kg dw (sedimento (acqua dolce))
	3,7 mg/kg dw (sedimento (acqua marina))
	1,53 mg/kg dw (suolo)

- Altri valori limite di esposizione**56073-10-0 Brodifacum**

Orale	AEL - breve termine	3,3-6 mg/kg bw (AEL)
	AEL - medio termine	6-6,67 mg/kg bw (AEL)
	AEL - lungo termine	3,3-6 mg/kg bw (AEL)

(continua a pagina 5)

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

Stampato il: 12.07.2019

Revisione: 12.07.2019

Denominazione commerciale: BRODITEC WB-25

(segue da pagina 4)

- 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.

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

- Guanti protettivi:

Usò professionale: Indossare guanti adatti (EN374, categoria III) durante la manipolazione del prodotto.

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/la sostanza/la formulazione.
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: Solido

Colore: Blu

- Odore: Caratteristico

- Soglia olfattiva: Non disponibile.

- valori di pH: 7,2

- 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.

(continua a pagina 6)

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

Stampato il: 12.07.2019

Revisione: 12.07.2019

Denominazione commerciale: **BRODITEC WB-25**

(segue da pagina 5)

- 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	1,09 g/ml
- 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. Non sono disponibili altre informazioni.

- **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:

Conservare solo nei contenitori originali.

Data l'assenza d'informazioni su possibili incompatibilità con altre sostanze, si consiglia di non utilizzarlo in combinazione con altri prodotti.

- 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.

- Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:		
52-51-7 bronopol (DCI)		
Orale	LD50	305 mg/kg bw (ratto) (OECD 401)
Cutaneo	LD50	>2.000 mg/kg bw (ratto) (OECD 402)
Per inalazione	LC50/4h	>0,588 mg/l (ratto)
56073-10-0 Brodifacum		
Orale	LD50	0,4 mg/kg bw (ratto maschio e topo)

(continua a pagina 7)

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

Stampato il: 12.07.2019

Revisione: 12.07.2019

Denominazione commerciale: BRODITEC WB-25

(segue da pagina 6)

Cutaneo	LD50	3,16 mg/kg bw (ratto)
Per inalazione	LC50/4h	3,05 mg/m ³ (ratto)
107-21-1 glicol etilenico		
Orale	LD50	7.712 mg/kg bw (ratto)
Cutaneo	LD50	>3.500 mg/kg bw (topo)
Per inalazione	LC50/6h	>2,5 mg/l (ratto)

- Irritabilità primaria

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

- Sugli occhi:**52-51-7 bronopol (DCI)**

irritazione oculare Corrosivo (coniglio; OECD 405).

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

- Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**52-51-7 bronopol (DCI)**

sensibilizzazione cutanea Non sensibilizzante (porcellino d'india; OECD 406).

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

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

- **Mutagenicità delle cellule germinali** 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**56073-10-0 Brodifacum**

tossicità per lo sviluppo Non è stata osservata tossicità per lo sviluppo in conigli o ratti. Tuttavia, a titolo precauzionale, il Brodifacum dovrebbe essere considerato teratogeno per l'uomo perché contiene la stessa frazione chimica responsabile della teratogenicità del Warfarin, un noto agente teratogeno umano, e ha la stessa modalità di azione che è un noto meccanismo di teratogenicità nell'uomo.

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**56073-10-0 Brodifacum**

Orale	NOAEL	0,04 mg/kg bw/d (ratto)
-------	-------	-------------------------

Lo studio rivela che l'esposizione orale ripetuta determina i seguenti effetti tossici: prolungamento del tempo di protrombina, prolungamento del tempo di cefalina caolino, emorragie letali. Sulla base dei risultati degli studi di tossicità acuta dermica ed inalatoria e dell'estrapolazione "route-to-route", è giustificato assumere una simile preoccupazione per gravi danni alla salute anche in caso di esposizione prolungata per via cutanea e per inalazione.

Può provocare danni al sangue in caso di esposizione prolungata e ripetuta.

- **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:****52-51-7 bronopol (DCI)**

EC50/72h	0,068 mg/l (anabaena flos aqua) (OECD 201)
LC50/96h (dinamico)	3 mg/l (oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
NOEC/21d	0,06 mg/l (daphnia magna) (OECD 211)
NOEC/72h	0,0025 mg/l (anabaena flos aqua) (OECD 201)
NOEC/28d	2,61 mg/l (oncorhynchus mykiss) (OECD 210)
EC50/48h (statico)	1,04 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)

(continua a pagina 8)

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

Stampato il: 12.07.2019

Revisione: 12.07.2019

Denominazione commerciale: **BRODITEC WB-25**

(segue da pagina 7)

56073-10-0 Brodifacum	
LC50/14d	(eisenia foetida) >994 mg/kg peso secco >879,6 mg/kg peso umido
ErC50/72h	0,04 mg/l (selenastrum capricornutum)
EC10/3h	>0,058 mg/l (fanghi attivi) Basato sulla solubilità dell'acqua a pH 7 e T=20°C.
EC10/6h	>0,0038 mg/l (pseudomonas putida) Basato sulla solubilità dell'acqua a pH 5,2 e T=20°C.
LC50/96h	0,042 mg/l (oncorhynchus mykiss)
LC50 (dieta)	0,72 mg/kg food (gabbiano sghignazzante)
NOEC (tossicità riproduttiva)	0,0038 mg/kg food (uccello)
NOEL (tossicità riproduttiva)	0,000385 mg/kg bw/d (uccello)
LD50	0,31 mg/kg bw (anatra selvatica)
EC50/48h	0,25 mg/l (daphnia magna)
107-21-1 glicol etilenico	
EC50/96h	6.500-13.000 mg/l (selenastrum capricornutum)
LC50/96h	72.860 mg/l (pimephales promelas)
NOEC/7d	15.380 mg/l (pimephales promelas)
EC50/48h	>100 mg/l (daphnia magna)
- 12.2 Persistenza e degradabilità	
52-51-7 bronopol (DCI)	
biodegradabilità	CO2 Evolution: >70% (fanghi attivi; OECD 301 B). Test di simulazione: 63.5% (OECD 314). Rapidamente biodegradabile.
56073-10-0 Brodifacum	
biodegradabilità	Non facilmente biodegradabile. Il Brodifacum degrada probabilmente in fanghi di depurazione e sedimenti a causa del suo elevato log Kow e della scarsa solubilità in acqua.
tempo di dimezzamento fotolitico	0.083 giorni. Degrada facilmente per fotolisi.
Tempo di dimezzamento idrolitico	> 1 anno. Stabile a pH 5, 7 e 9.
- 12.3 Potenziale di bioaccumulo	
52-51-7 bronopol (DCI)	
fattore di bioconcentrazione	BCF = 3.16 (calcolato; EPIWIN). Non si accumula negli organismi.
coefficiente di ripartizione ottanolo-acqua	Log Kow = 0.38 (OECD 107)
56073-10-0 Brodifacum	
fattore di bioconcentrazione	BCF pesce = 35645 (calcolato in accordo con TGD eq. 75, usando log Kow = 6,12). BCF verme = 15820 (calcolato in accordo con TGD ed. 82d, usando log Kow = 6,12).
coefficiente di ripartizione ottanolo-acqua	log Kow = 6,12 (stimato dalla misura di Koc).
- 12.4 Mobilità nel suolo	
56073-10-0 Brodifacum	
DT50	157 giorni. Persistente.
coefficiente di ripartizione nel carbonio organico	Koc = 9155 l/kg (pH 7,1-7,6). Immobile nel suolo.
mobilità nel suolo	In condizioni basiche (pH elevato), il Brodifacum è difficilmente adsorbito su suolo o fanghi di depurazione a causa della ionizzazione della molecola. In condizioni acide (pH basso), il Brodifacum può essere adsorbito su suolo o fanghi di depurazione in quanto la molecola è nella sua forma neutra o non-ionizzata.

- Ulteriori indicazioni: Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature.

(continua a pagina 9)

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

Stampato il: 12.07.2019

Revisione: 12.07.2019

Denominazione commerciale: **BRODITEC WB-25**

(segue da pagina 8)

- 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

- PBT:	
56073-10-0 Brodifacum	
PBT	Il Brodifacum soddisfa i criteri P, B e T.
- vPvB:	
56073-10-0 Brodifacum	
vPvB	Il Brodifacum soddisfa il criterio vP.
- 12.6 Altri effetti avversi	
56073-10-0 Brodifacum	
.	Il maggior pericolo ambientale del Brodifacum è l'avvelenamento primario e secondario di animali non bersaglio.

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, ADN, IMDG, IATA	Non applicabile
- 14.2 Nome di spedizione dell'ONU	
- ADR, ADN, IMDG, IATA	Non applicabile
- 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	
- ADR, ADN, IMDG, IATA	
- Classe	Non applicabile
- 14.4 Gruppo di imballaggio	
- ADR, IMDG, IATA	Non applicabile
- 14.5 Pericoli per l'ambiente:	Non applicabile.
- 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Non applicabile.
- 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC	
	Non applicabile.
- UN "Model Regulation":	Non applicabile

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 Questo prodotto non ricade nelle prescrizioni della direttiva Seveso.

- ELENCO DELLE SOSTANZE SOGGETTE AD AUTORIZZAZIONE (ALLEGATO XIV)

Non è presente nessuna sostanza inclusa nell'allegato XIV.

- REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII Restrizioni: 30

(continua a pagina 10)

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

Stampato il: 12.07.2019

Revisione: 12.07.2019

Denominazione commerciale: BRODITEC WB-25

(segue da pagina 9)

- Disposizioni nazionali:**- Ulteriori disposizioni, limitazioni e decreti proibitivi**

Prodotto biocida PT14 - Autorizzazione del Ministero della Salute n. IT/2018/00481/AUT
 Titolare dell'autorizzazione: Zapi S.p.A. - Via Terza Strada, 12 – 35026 Conselve (Padova) - Tel. 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):** Nessuna.**- 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

H300 Letale se ingerito.
 H302 Nocivo se ingerito.
 H310 Letale per contatto con la pelle.
 H312 Nocivo per contatto con la pelle.
 H315 Provoca irritazione cutanea.
 H318 Provoca gravi lesioni oculari.
 H330 Letale se inalato.
 H335 Può irritare le vie respiratorie.
 H360D Può nuocere al feto.
 H372 Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
 H373 Può provocare danni al sangue in caso di esposizione prolungata e ripetuta.
 H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
 H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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

La classificazione della miscela si basa sul metodo di calcolo di cui all'allegato I del regolamento (CE) n. 1272/2008, sulla base dei dati relativi ai componenti.

- 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
 AEC: Acceptable Exposure Concentration
 LL0: Lethal Load, 0 percent
 AEL: Acceptable Exposure Limit
 LL50: Lethal Load, 50 percent
 EL0: Effective Load, 0 percent
 EL50: Effective Load, 50 percent
 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
 SVHC: Substances of Very High Concern
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 Acute Tox. 1: Tossicità acuta – Categoria 1
 Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4

(continua a pagina 11)

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

Stampato il: 12.07.2019

Revisione: 12.07.2019

Denominazione commerciale: BRODITEC WB-25

(segue da pagina 10)

Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2
Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1
Repr. 1A: Tossicità per la riproduzione – Categoria 1A
STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3
STOT RE 1: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) – Categoria 1
STOT RE 2: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) – Categoria 2
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

- Biocidal Products Committee (BPC) opinion Giugno 2016 sulla sostanza attiva;
- Assessment Report della sostanza attiva (disponibile nel sito dell'ECHA);

- Fonti

1. The E-Pesticide Manual Versione 2.1 (2001)
2. Regolamento 1907/2006/CE e successive modifiche
3. Regolamento (CE) 1272/2008 e successive modifiche
4. Regolamento (UE) 2015/830
5. Regolamento (UE) 528/2012
6. Regolamento (CE) 790/2009 (1° ATP CLP)
7. Regolamento (UE) 286/2011 (2° ATP CLP)
8. Regolamento (UE) 618/2012 (3° ATP CLP)
9. Regolamento (UE) 487/2013 (4° ATP CLP)
10. Regolamento (UE) 944/2013 (5° ATP CLP)
11. Regolamento (UE) 605/2014 (6° ATP CLP)
12. Regolamento (UE) 1221/2015 (7° ATP CLP)
13. Regolamento (UE) 2016/918 (8° ATP CLP)
14. Regolamento (UE) 2016/1179 (9° ATP CLP)
15. Regolamento (UE) 2017/776 (10° ATP CLP)
16. Regolamento (UE) 2018/669 (11° ATP CLP)
17. Direttiva 2012/18/UE (Seveso III)
18. Sito web ECHA