

Scheda di Dati di Sicurezza
ai sensi del Regolamento 1907/2006/CE

Stampato il: 15.05.2009

Revisione: 15.05.2009

1 Identificazione della sostanza/del preparato e della società/dell'impresa**- DATI DEL PRODOTTO****- Denominazione commerciale:** DORAN**- Codice scheda/revisione:** 0177.0**- Uso della sostanza/del preparato:** Tossicida liquido concentrato per uso professionale**- Produttore/fornitore:**

ZAPI INDUSTRIE CHIMICHE S.p.A.

Via Terza Strada, 12

35026 Conselve (PD) - Italy

Tel. +39 049 9597700 Fax +39 049 9597779

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

- Informazioni fornite da: Dipartimento Tecnico**- Telefono di emergenza:** Centro Antiveleeni di Milano (Ospedale Niguarda) +39 02 66101029**2 Identificazione dei pericoli****- Classificazione di pericolosità:**

T Tossico

- Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:

Il prodotto ha l'obbligo di classificazione in base al metodo di calcolo della "direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati" nella sua ultima versione valida.

R 23/24/25 Tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.

R 48/23/24/25 Tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione.

- Sistema di classificazione:

La classificazione corrisponde alle attuali liste della CEE, ma è tuttavia integrata da dati raccolti da bibliografia specifica e da dati forniti dall'impresa.

3 Composizione/informazioni sugli ingredienti**- Caratteristiche chimiche****- Descrizione:** Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.**- Sostanze pericolose:**

CAS: 28772-56-7 EINECS: 249-205-9	bromadiolone	T+, N; R 27/28-48/24/25-50/53	0,1%
CAS: 3734-33-6 EINECS: 223-095-2	denatonium benzoate	Xn, Xi; R 20/22-38-41-52/53	0,02%

- Ulteriori indicazioni: Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16.**4 Misure di pronto soccorso****- Indicazioni generali:**

Togliere immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.

Levarsi la maschera protettiva solamente dopo aver tolto gli abiti contaminati.

In caso di respirazione irregolare o di blocco respiratorio praticare la respirazione artificiale.

- Inalazione:

Portare il soggetto in zona ben areata o somministrare ossigeno; chiedere l'intervento di un medico.

Se il soggetto è svenuto, provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.

- Contatto con la pelle: Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.**- Contatto con gli occhi:**

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

- Ingestione: Non provocare il vomito, chiamare subito il medico.**- Indicazioni per il medico:**

Sintomi: avvelenamento grave per ingestione, inibizione della vitamina K, emorragie cutanee e mucose. La sintomatologia a carico di altri sistemi o apparati è prevalentemente emorragica.

Terapia: in caso di ingestione di grosse quantità provocare il vomito, lavanda gastrica, monitorare attività protrombinica, se diminuzione somministrare vitamina K. Controindicati gli anticoagulanti.

(continua a pagina 2)

Scheda di Dati di Sicurezza
ai sensi del Regolamento 1907/2006/CE

Stampato il: 15.05.2009

Revisione: 15.05.2009

Denominazione commerciale: **DORAN**

(segue da pagina 1)

- **Rimedi** Vitamina K.**5 Misure antincendio**

- **Mezzi di estinzione idonei:** Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.
- **Mezzi protettivi specifici:** Indossare il respiratore.

6 Misure in caso di rilascio accidentale

- **Misure cautelari rivolte alle persone:** Non necessario.
- **Misure di protezione ambientale:**
Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.
- **Metodi di pulitura/assorbimento:**
Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).
Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.
Provvedere ad una sufficiente areazione.

7 Manipolazione e immagazzinamento

- **MANIPOLAZIONE**
- **Indicazioni per una manipolazione sicura:**
Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.
Aprire e manipolare i recipienti con cautela.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Tener pronto il respiratore.
- **STOCCAGGIO**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Non sono richiesti requisiti particolari.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**
Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.

8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

- Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**102-71-6 2,2',2"-nitrilotrietano (1-5%)**TWA | 5 mg/m³, 0,8 ppm

- **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

- MEZZI PROTETTIVI INDIVIDUALI**- Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.
Togliere immediatamente gli abiti contaminati.
Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
Custodire separatamente l'equipaggiamento protettivo.
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

- Maschera protettiva:

Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.

- Guanti protettivi:

Guanti protettivi

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.

(continua a pagina 3)

Scheda di Dati di Sicurezza
ai sensi del Regolamento 1907/2006/CE

Stampato il: 15.05.2009

Revisione: 15.05.2009

Denominazione commerciale: **DORAN**

(segue da pagina 2)

- **Tempo di permeazione del materiale dei guanti:**
Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.
- **Occhiali protettivi:** Si consiglia l'uso di occhiali protettivi durante il travaso.

9 Proprietà fisiche e chimiche

- INDICAZIONI GENERALI	
Forma:	Liquido concentrato
Colore:	Rosso
Odore:	Inodore
- CAMBIAMENTO DI STATO	
Temperatura di fusione/ambito di fusione:	Non determinato.
Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:	185°C
- Punto di infiammabilità:	> 100°C
- Temperatura di accensione:	371°C
- Autoaccensione:	Prodotto non autoinfiammabile.
- Pericolo di esplosione:	Prodotto non esplosivo.
- Limiti di infiammabilità:	
Inferiore:	2,6 Vol %
Superiore:	12,6 Vol %
- Tensione di vapore a 20°C:	0,1 hPa
- Densità/Peso specifico a 20°C:	1,04 g/ml
- Solubilità in/Miscibilità con acqua:	Miscibile
- valori di pH:	Non determinati.
- Tenore del solvente:	
Solventi organici:	97,6 %
- Contenuto solido:	2,4 %

10 Stabilità e reattività

- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:** Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
- **Reazioni pericolose:** Non sono note reazioni pericolose.
- **Prodotti di decomposizione pericolosi:** Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

11 Informazioni tossicologiche**- TOSSICITA' ACUTA**

- Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:		
28772-56-7 bromadiolone		
Orale	LD50	1,125 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	1,71 mg/kg (rabbit)
Per inalazione	LC50/4h	0,00043 mg/l (rat)
3734-33-6 denatonium benzoate		
Orale	LD50	749 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	>2000 mg/kg (rat)
Per inalazione	LC50/4h	0,2 mg/l (rat)

- **Irritabilità primaria**
- **Sulla pelle:** Non ha effetti irritanti.
- **Sugli occhi:** Non irritante.
- **Sensibilizzazione:** Non si conoscono effetti sensibilizzanti.

(continua a pagina 4)

Scheda di Dati di Sicurezza
ai sensi del Regolamento 1907/2006/CE

Stampato il: 15.05.2009

Revisione: 15.05.2009

Denominazione commerciale: DORAN

(segue da pagina 3)

- Ulteriori dati tossicologici:

Il prodotto, in base al metodo di calcolo della direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati nella sua ultima versione valida, presenta i seguenti rischi:

Tossico

12 Informazioni ecologiche**- EFFETTI TOSSICI PER L'AMBIENTE****- Tossicità acquatica:****28772-56-7 bromadiolone**

LC50/96h | 3,0 mg/l (bluegill sunfish)

1,4 mg/l (rainbow trout)

- Ulteriori indicazioni:**28772-56-7 bromadiolone**

Orale | LD50 | 138 mg/kg (bobwhite quail)

LC50 | >1000 mg/kg (worm)

- Ulteriori indicazioni:

Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Autoclassificazione): poco pericoloso

Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.

13 Considerazioni sullo smaltimento**- Prodotto****- Consigli:** Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici. Non immettere nelle fognature.**- Imballaggi non puliti:****- Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.**14 Informazioni sul trasporto****- Trasporto stradale/ferroviario ADR/RID (oltre confine):****- Classe ADR/RID-GGVS/E:** 6.1 Materie tossiche**- Numero Kemler:** 60**- Numero ONU:** 2902**- Gruppo di imballaggio:** III**- Etichetta:** 6.1**- Descrizione della merce:** 2902 PESTICIDA LIQUIDO, TOSSICO, N.A.S. (bromadiolone)**- Trasporto marittimo IMDG:****- Classe IMDG:** 6.1**- Numero ONU:** 2902**- Label:** 6.1**- Gruppo di imballaggio:** III**- Numero EMS:** F-A,S-A**- Marine pollutant:** Sì**- Denominazione tecnica esatta:** PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Bromadiolone)

(continua a pagina 5)

Scheda di Dati di Sicurezza
ai sensi del Regolamento 1907/2006/CE

Stampato il: 15.05.2009

Revisione: 15.05.2009

Denominazione commerciale: **DORAN**

(segue da pagina 4)

- Trasporto aereo ICAO-TI e IATA-DGR:

- Classe ICAO/IATA: 6.1
- Numero ONU/ID: 2902
- Label: 6.1
- Gruppo di imballaggio: III
- Denominazione tecnica esatta: PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S.

15 Informazioni sulla regolamentazione**- Classificazione secondo le Direttive CE:**

Il prodotto è classificato e codificato conformemente alle direttive CEE/norme sulle sostanze pericolose.

- Sigla ed etichettatura di pericolosità del prodotto:

T Tossico

- Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:

bromadiolone

- Natura dei rischi specifici (frasi R):

23/24/25 Tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.

48/23/24/25 Tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione.

- Consigli di prudenza (frasi S):

2 Conservare fuori della portata dei bambini.

13 Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

20/21 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.

36/37 Usare indumenti protettivi e guanti adatti.

45 In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

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.

Presidio Medico Chirurgico

Registrazione del Ministero del Lavoro, della Salute e delle Politiche Sociali n. 19464

Titolare della registrazione: ZAPI S.p.A. - Via Terza Strada, 12 - 35026 Conselve (PD)

- Frasi R rilevanti

20/22 Nocivo per inalazione e ingestione.

27/28 Molto tossico a contatto con la pelle e per ingestione.

38 Irritante per la pelle.

41 Rischio di gravi lesioni oculari.

48/24/25 Tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata a contatto con la pelle e per ingestione.

50/53 Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

52/53 Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

- Fonti

1. Direttiva 1999/45/CE e successive modifiche

2. Direttiva 67/548/CEE e successive modifiche ed adeguamenti

3. Direttiva 91/155/CEE e successive modifiche

4. The Merck Index, 10 Ed.

5. The E-Pesticide Manual Versione 2.1 (2001)

6. Direttiva 2006/8/CE

7. Regolamento 1907/2006/CE e successive modifiche