

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

### 1.1 Identificatore del prodotto

**Nome commerciale :** **BISMARK**  
**tipo di formulazione:** Microincapsulato

**Codice Commerciale:** 3823  
**uso:** erbicida

**Autorizzazione del Ministero della Salute N.** 16364 del 01.04.2015  
**Numero Registrazione REACH** Non applicabile.

**1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati** *Uso consigliato:* Agricoltura  
**Utilizzazione della Sostanza / del Preparato:** Prodotti chimici agrari

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

**Produttore/Fornitore :**  
SIPCAM ITALIA SpA - Sede legale: Via Carroccio, 8 - 20123 Milano  
Tel. 02 353781

**1.4 Numero telefonico di emergenza:**  
**Emergency phone:** + 39 0371 5961 (24/24h)  
*Per domande riguardanti questa scheda di sicurezza contattare:*  
msds@sipcam.it  
L'elenco dei centri antiveleni è riportato al punto 16

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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



GHS09 ambiente

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



GHS07

*Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.*  
*Skin Sens. 1 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.*

### 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



GHS07



GHS09

**Avvertenza** *Attenzione*

#### Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:

Clomazone  
Pendimethalin  
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one

#### Indicazioni di pericolo

*H319 Provoca grave irritazione oculare.*  
*H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.*  
*H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.*

#### Consigli di prudenza

*P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.*  
*P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.*  
*P272 Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.*  
*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.*  
*P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.*  
*P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.*

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

data stampa 17.05.2017

versione 4

Revisione del: 17.05.2017

**Nome commerciale : BISMARK**

(Segue da pagina 1)

**Ulteriori dati:**

**SP1** Non contaminare l'acqua con il prodotto o il suo contenitore. Non pulire il materiale d'applicazione in prossimità delle acque di superficie. Evitare la contaminazione attraverso i sistemi di scolo delle acque dalle aziende agricole e dalle strade.

**EUH401** Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.

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

**PBT:** Non applicabile

**vPvB:** Non applicabile

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

**3.2 Caratteristiche chimiche: Miscela**

**Descrizione:** Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi:

**Sostanze pericolose:**

Numero CAS	denominazione	simbolo	frasi R	%
CAS: 40487-42-1 EINECS: 254-938-2	Pendimethalin			24,56%
		☠	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Skin Sens. 1, H317	
CAS: 15245-12-2 EINECS: 239-289-5	Calcio ammonio nitrate			≤10%
		☠	Acute Tox. 3, H301; ☠ Eye Dam. 1, H318	
CAS: 81777-89-1 Numeri CE: 617-258-0	Clomazone			4,90%
		☠	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	
CAS: 64742-94-5 EINECS: 265-198-5	Nafta solvente (petrolio), aromatica pesante			2,5-<10%
		☠	Asp. Tox. 1, H304	
CAS: 68512-34-5 Numeri CE: 614-547-3	Ligninsolfonato di sodio, solfometilato			0,1-<2,5%
		☠	Acute Tox. 1, H330; ⚠ Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9	1,2-benzisotiazol-3(2H)-one in soluzione			0,1-<0,25%
		☠	Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314; ☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Skin Sens. 1, H317	

**Ulteriori indicazioni:**

Se non indicato espressamente, si intende M=1.

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**

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati dal prodotto.

Autoprotezione di chi presta i primi soccorsi.

**Inalazione**

Portare il soggetto in zona molto ben areata e per sicurezza consultare un medico.

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

**Contatto con la pelle:** Lavare immediatamente con acqua e sapone neutro

**Contatto con gli occhi**

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte; se persiste il dolore consultare il medico.

**Ingestione:**

Chiamare immediatamente il medico.

Sciacquare la bocca senza deglutire, non provocare il vomito.

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

**PENDIMETHALIN:** nell'animale da esperimento si osservano: depressione SNC, dispnea, diuresi, convulsioni.

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

Consultare un medico o un Centro Antiveneni

Trattamento sintomatico

Nome commerciale : **BISMARK**

(Segue da pagina 2)

## **SEZIONE 5: Misure antincendio**

### **5.1 Mezzi di estinzione**

#### **Agenti estinguenti raccomandati**

Anidride Carbonica, Polvere Chimica. Spegnerne grossi incendi con acqua nebulizzata o schiuma resistente all'alcool. Non usare getti diretti di acqua.

**Agenti estinguenti vietati** Evitare l'uso di getti di acqua diretti.

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

Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.

Ossidi d'azoto (NO<sub>x</sub>)

Monossido di carbonio (CO)

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

#### **Mezzi protettivi specifici**

Non inalare i gas derivanti da esplosioni e incendi.

Indossare abbigliamento protettivo conforme allo standard europeo EN 469.

#### **Altre informazioni**

Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua.

Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario.

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

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

Garantire una sufficiente ventilazione.

Allontanare tutte le fonti di accensione.

Indossare abbigliamento protettivo personale

### **6.2 Precauzioni ambientali:**

Impedire che il prodotto defluisca in un corso d'acqua, nella rete fognaria o contamini il suolo e la vegetazione.

In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le Autorità competenti.

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

Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia o materiali inerti) evitando di usare segatura o stracci.

Smaltimento del materiale contaminato conformemente alla sezione 13

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

Per informazioni relative ad un handling sicuro 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**

Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.

Evitare di spargere o spruzzare in ambienti chiusi.

Indossare abbigliamento protettivo individuale (DPI).

Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

**Manipolazione:** Evitare il contatto diretto o indiretto con il prodotto; non mangiare, bere o fumare durante il lavoro.

#### **Indicazioni per la prevenzione delle esplosioni o incendi**

Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.

Il prodotto non è infiammabile.

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

#### **Stoccaggio:**

Stoccare il prodotto in locali freschi e ventilati, al riparo da fonti di calore, dall'esposizione solare e senza scarichi fognari aperti

Conservare fuori dalla portata dei bambini, persone non autorizzate, e animali domestici, separato da generi alimentari, mangimi o acqua potabile.

**Requisiti dei magazzini e dei recipienti** Conservare solo nei fusti originali.

#### **Indicazioni sullo stoccaggio misto:**

Prevenire la vicinanza di materiali incompatibili (cap.10).

Non conservare a contatto con alimenti.

**Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento** Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.

### **7.3 Usi finali particolari**

Agricoltura.

(continua a pagina 4)

**Nome commerciale : BISMARK**

(Segue da pagina 3)

Da impiegarsi esclusivamente per gli usi e alle condizioni riportati in etichetta.

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

**Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici**

Il lavaggio oculare di emergenza deve essere disponibile nelle aree di lavoro.  
Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse.

**8.1 Parametri di controllo**

**Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro**

**CAS: 64742-94-5 Nafta solvente (petrolio), aromatica pesante**

**TWA** Valore a lungo termine: 100 mg/m<sup>3</sup>

**DNEL**

**CAS: 15245-12-2 Calcio ammonio nitrato**

**Orale** DNEL breve termine 10 mg/kg bw/day (popolazione)

**PNEC**

**CAS: 15245-12-2 Calcio ammonio nitrato**

**PNEC** 18 mg/l (depuratore)  
0,45 mg/l (acqua dolce)  
4,5 mg/l (rilascio intermittente di acqua)  
0,04 mg/l (acqua marina)

Ulteriori informazioni I TLV validi alla data di compilazione sono stati usati come base.

**8.2 Controlli dell'esposizione**

**Mezzi di protezione**

**Norme generali protettive e di igiene del lavoro**

Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.  
Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.  
Togliere immediatamente gli indumenti contaminati.  
Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.  
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.  
Durante il lavoro è vietato mangiare, bere, fumare.

**Vie respiratorie** In ambienti non sufficientemente ventilati utilizzare la maschera protettiva.

**Protezione delle mani**



Guanti protettivi di materiale plastico o gomma.

**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.

**Protezione degli occhi.**



Occhiali protettivi a tenuta.

**protezione del corpo** Tuta protettiva.

Scarpe di sicurezza.

### **SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

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

**Indicazioni generali**

**Aspetto:** Liquido  
**Colore:** arancione scuro  
**Odore:** aromatico

**Valori di pH a 20 °C:** 6,4

(continua a pagina 5)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

data stampa 17.05.2017

versione 4

Revisione del: 17.05.2017

**Nome commerciale : BISMARK**

(Segue da pagina 4)

<b>Cambiamento di stato</b>	
Temperatura/punto di fusione:	non applicabile
Temperatura/punto di ebollizione:	non definito
<b>Punto di infiammabilità:</b>	non infiammabile
<b>Infiammabilità (solidi, gas):</b>	Non applicabile.
<b>Temperatura/punto di accensione:</b>	Non definito.
<b>Temperatura di decomposizione:</b>	Non definito.
<b>Temperatura di autoaccensione:</b>	Prodotto non autoinfiammabile.
<b>Pericolo di esplosione</b>	Prodotto non esplosivo.
<b>Limiti di esplosività:</b>	
Proprietà ossidanti:	Non ossidante
<b>Tensione di vapore:</b>	Non definito.
<b>Densità a 20 °C</b>	1,132 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densità relativa</b>	Non definito.
<b>Densità di vapore:</b>	Non definito.
<b>Velocità di evaporazione</b>	Non definito.
<b>Solubilità in/Miscibilità con Acqua</b>	dispersibile
<b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:</b>	Non definito.
<b>Viscosità:</b>	
dinamica:	Non definito.
cinematica a 20 °C:	531-351 cPs
<b>9.2 Altre informazioni</b>	Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- 10.1 Reattività** Se opportunamente manipolato, il prodotto non è reattivo.
- 10.2 Stabilità chimica** Il prodotto è stabile se manipolato e stoccato nelle condizioni raccomandate (vedi sez. 7).
- Decomposizione termica / condizioni da evitare**  
Il prodotto non si decompone se manipolato e immagazzinato 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:** Nessuno nelle normali condizioni di immagazzinamento.

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**  
**Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

Orale	LD50	> 2000 mg/kg (ratto)
Cutaneo	LD50	> 2000 mg/kg (ratto)
Per inalazione	LC50 (4 h)	> 1,10 mg/l (ratto)

**CAS: 40487-42-1 Pendimethalin**

Orale	LD50	4665 mg/kg (ratto) (OECD 401)
Cutaneo	LD50	> 5000 mg/kg (ratto) (OECD 402)

**CAS: 81777-89-1 Clomazone**

Orale	LD50	1369 mg/kg (ratto)
Cutaneo	LD50	> 2000 mg/kg (coniglio)

**CAS: 64742-94-5 Nafta solvente (petrolio), aromatica pesante**

Orale	LD50	>2000 mg/kg (ratto)
-------	------	---------------------

(continua a pagina 6)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

data stampa 17.05.2017

versione 4

Revisione del: 17.05.2017

**Nome commerciale : BISMARK**

(Segue da pagina 5)

Cutaneo	LD50	>2000 mg/kg (ratto)
Per inalazione	LC50 (4 h)	>5 mg/l (ratto)
<b>CAS: 68512-34-5 Ligninsolfonato di sodio, solfometilato</b>		
Orale	LD50	< 10000 mg/kg (ratto)
<b>CAS: 2634-33-5 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one in soluzione</b>		
Orale	LD50	> 1150 mg/kg (ratto) (1,2-benzisotiazol-3(2H)-one)
Cutaneo	LD50	> 2000 mg/kg (ratto) (1,2-benzisotiazol-3(2H)-one)
<b>CAS: 15245-12-2 Calcio ammonio nitrato</b>		
Orale	LD50	300-2000 mg/kg (ratto femmina)
Cutaneo	LD50	> 2000 mg/kg (ratto) (read across)

**NOEL (no observable effect level)**
**CAS: 81777-89-1 Clomazone**

Orale	NOAEL	13,3 mg/kg bw/d (cane) (12 m)
		138 mg/kg bw/d (ratto) (90 d)
	NOAEL (2y)	41 mg/kg bw/d (ratto)
		nessun potenziale cancerogenico
Cutaneo	NOAEL	1000 mg/kg bw/d (ratto) (28 d)

**Irritabilità primaria:**

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

**Corrosione / Irritazione cutanea - Test**

Effetto irritante sulla pelle	C.I.	non irritante (coniglio)
<b>CAS: 40487-42-1 Pendimethalin</b>		
Effetto irritante sulla pelle	C.I.	- (coniglio) (OECD 404) non irritante
<b>CAS: 81777-89-1 Clomazone</b>		
Effetto irritante sulla pelle	C.I.	- (coniglio) Non irritante
<b>CAS: 68512-34-5 Ligninsolfonato di sodio, solfometilato</b>		
Effetto irritante sulla pelle	C.I.	- (coniglio) Non irritante
<b>CAS: 2634-33-5 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one in soluzione</b>		
Effetto irritante sulla pelle	C.I.	- (coniglio) (1,2-benzisotiazol-3(2H)-one) Corrosivo

**Sugli occhi:**

Provoca grave irritazione oculare.

**Lesioni / Irritazione Oculare - Test**

Effetto irritante per gli occhi	EI	legg. irritante (coniglio)
<b>CAS: 40487-42-1 Pendimethalin</b>		
Effetto irritante per gli occhi	EI	- (coniglio) (OECD 405) non irritante
<b>CAS: 81777-89-1 Clomazone</b>		
Effetto irritante per gli occhi	EI	- (coniglio) Non irritante
<b>CAS: 68512-34-5 Ligninsolfonato di sodio, solfometilato</b>		
Effetto irritante per gli occhi	EI	- (coniglio) Irritante
<b>CAS: 2634-33-5 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one in soluzione</b>		
Effetto irritante per gli occhi	EI	- (coniglio) (1,2-benzisotiazol-3(2H)-one) fortemente corrosivo

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

Può provocare una reazione allergica cutanea.

**Sensibilizzazione - Test**

Sensibilizzazione	non sensibilizz (topo)
-------------------	------------------------

(continua a pagina 7)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

data stampa 17.05.2017

versione 4

Revisione del: 17.05.2017

**Nome commerciale : BISMARK**

(Segue da pagina 6)

**CAS: 68512-34-5 Ligninsolfonato di sodio, solfometilato**

 Sensibilizzazione - (Porcellino d'India)  
Non sensibilizzante

**CAS: 2634-33-5 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one in soluzione**

 Sensibilizzazione - (coniglio) (1,2-benzisotiazol-3(2H)-one)  
sensibilizzante

**Ulteriori informazioni** Per sintomi ed effetti riferirsi alla sezione 4.

**Effetti acuti (tossicità acuta, irritazione e corrosività)** nessuna informazione disponibile

**Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**
**CMR effetti (cancerogeno, mutageno, teratogeno)**
**CAS: 68512-34-5 Ligninsolfonato di sodio, solfometilato**

 Orale Mutagenicità - (batteri) (OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test)  
Negativo

**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** 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**

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

**Tossicità acquatica:**

LC50 (96h)	> 100 mg/l (trota ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ))
EC50 (48h)	> 100 mg/l ( <i>daphnia magna</i> )
ErC50 (72h)	2.820 mg/l ( <i>algae pseudokirchneriella subcapitata</i> )
EC50 (7d)	> 100 mg/l ( <i>lemna minor</i> )

**CAS: 40487-42-1 Pendimethalin**

EC50 (72h)	0,0337 mg/l ( <i>algae selenastrum capricornutum</i> )
LC50 (96h)	0,138 mg/l (trota ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ))
EC50 (48h)	0,4 mg/l ( <i>daphnia magna</i> )
EC50	0,005 mg/l ( <i>algae</i> ) (5 d - <i>Skeletonema costatum</i> )

**CAS: 81777-89-1 Clomazone**

LC50 (96h)	15,5 mg/l (trota ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ))
EC50 (48h)	12,7 mg/l ( <i>daphnia magna</i> )
EC50	> 0,185 mg/l ( <i>algae</i> ) ( <i>Navicula pelliculosa</i> - 120 h - ErC50) > 34 mg/l ( <i>lemna gibba</i> ) (14 d - ErC50)

**CAS: 64742-94-5 Nafta solvente (petrolio), aromatica pesante**

LC 50	I < EC50 < 10 mg/l ( <i>algae</i> ) I < LC50 < 10 mg/l ( <i>invertebrati acquatici</i> ) I < LC 50 < 10 mg/l ( <i>pesci</i> )
-------	---

**CAS: 68512-34-5 Ligninsolfonato di sodio, solfometilato**

LC50 (96h)	615 mg/l ( <i>pimephales promelas</i> )
EC50 (48h)	5,4 mg/l ( <i>Crassostrea gigas</i> )

**CAS: 2634-33-5 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one in soluzione**

EC50 (72h)	0,084 mg/l ( <i>algae Scenedesmus subspicatus</i> ) (1,2-benzisotiazol-3(2H)-one)
LC50 (96h)	0,160 mg/l ( <i>Lepomis macrochirus</i> (pesce persico)) (1,2-benzisotiazol-3(2H)-one)
EC50 (48h)	0,42 mg/l ( <i>daphnia magna</i> ) (1,2-benzisotiazol-3(2H)-one)
NOEC	0,0016 mg/l ( <i>daphnia magna</i> ) (1,2-benzisotiazol-3(2H)-one)

(continua a pagina 8)

**Nome commerciale : BISMARK**

(Segue da pagina 7)

**Tossicità ambientale**

**CAS: 81777-89-1 Clomazone**

Orale	LC 50	2510 mg/kg (Colinus virginianus)
	LD 50	> 85,29 µg/bee (ape)
Cutaneo	LD 50	> 100 µg/bee (ape)

**12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

**CAS: 40487-42-1 Pendimethalin**

Kow logP	5,18
BCF	5100 (Leponis macrochirus (pesce persico))

**CAS: 81777-89-1 Clomazone**

Kow logP	2,54 (ripartizione n-ottanolo/acqua) (23 °C)
----------	--

**CAS: 68512-34-5 Ligninsolfonato di sodio, solfometilato**

Kow logP	-3,45
----------	-------

**12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.

**Effetti tossici per l'ambiente:**

**Osservazioni:** Tossico per gli organismi acquatici.

**Decomposizione nell'ambiente DT 50 (principio attivo)**

**CAS: 40487-42-1 Pendimethalin**

DT 50	30-150 days (suolo)
-------	---------------------

**CAS: 81777-89-1 Clomazone**

DT 50	89 days (suolo)
	da moderato a persistente
	52,5 days (acqua)
	degradazione lenta

**Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**

**Indicazioni generali :**

Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di piccole quantità di prodotto.

Tossico per pesci e plancton.

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

**PBT:** nessuno degli ingredienti soddisfa i criteri di classificazione

**vPvB:** nessuno degli ingredienti soddisfa i criteri di classificazione

**12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**

**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**



Gli scarti dovranno essere smaltiti in conformita' con le norme vigenti in materia.

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

**Trattamento dei contenitori dopo svuotamento :** Smaltire i contenitori vuoti in accordo con le leggi vigenti.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

**14.1 Numero ONU**

**ADR,RID,ADN, IMDG, IATA**

UN3082

**14.2 Nome di spedizione dell'ONU**

**ADR/RID/ADN**

3082 MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Pendimethalin)

**IMDG**

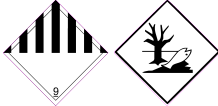
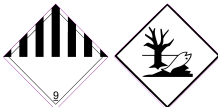
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (pendimethalin (ISO), Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.), MARINE POLLUTANT

(continua a pagina 9)



Nome commerciale : **BISMARK**

(Segue da pagina 8)

<b>IATA</b>	<b>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.</b> (pendimethalin (ISO))
<b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	
<b>ADR/RID/ADN</b>	
	
<b>Classe</b>	9 (M6) Materie ed oggetti pericolosi diversi
<b>Etichetta</b>	9
<b>IMDG, IATA</b>	
	
<b>Class</b>	9 Materie ed oggetti pericolosi diversi
<b>Label</b>	9
<b>14.4 Gruppo di imballaggio</b> <b>ADR,RID,ADN, IMDG, IATA</b>	
	III
<b>14.5 Pericoli per l'ambiente:</b>	
<b>Marine pollutant:</b>	Il prodotto contiene materie pericolose per l'ambiente: Pendimethalin Sì
<b>Marchatura speciali (ADR/RID/ADN):</b>	Simbolo (pesce e albero)
<b>Marchatura speciali (IATA):</b>	Simbolo (pesce e albero)
<b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	
<b>Numero Kemler:</b>	Attenzione: Materie ed oggetti pericolosi diversi 90
<b>Numero EMS:</b>	F-A,S-F
<b>Stowage Category</b>	A
<b>14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di</b> <b>MARPOL ed il codice IBC</b>	
	Non applicabile.
<b>Trasporto/ulteriori indicazioni:</b>	
<b>ADR/RID/ADN</b>	
<b>Quantità limitate (LQ)</b>	5L
<b>Quantità esenti (EQ)</b>	Codice: E1 Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml Quantità massima netta per imballaggio esterno: 1000 ml
<b>Categoria di trasporto</b>	3
<b>Codice di restrizione in galleria</b>	E
<b>Osservazioni:</b>	Trasporto in <i>Quantità Limitate</i> per le confezioni ammesse Per UN 3077 in confezioni non superiori a 5 kg e UN3082 in confezioni non superiori a 5 litri si può applicare la <i>Disposizione</i> <i>Speciale 375</i> di ADR.
<b>IMDG</b>	
<b>Limited quantities (LQ)</b>	5L
<b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
<b>Osservazioni:</b>	Per UN 3077 in confezioni non superiori a 5 kg e UN3082 in confezioni non superiori a 5 litri si può applicare la <i>Disposizione</i> <i>2.10.2.7</i> del Codice IMDG.
<b>IATA</b>	
<b>Osservazioni:</b>	Per UN 3077 in confezioni non superiori a 5 kg e UN3082 in confezioni non superiori a 5 litri si può applicare la <i>Disposizione</i> <i>Speciale A197</i> del Regolamento IATA.

(continua a pagina 10)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

data stampa 17.05.2017

versione 4

Revisione del: 17.05.2017

**Nome commerciale : BISMARK**

(Segue da pagina 9)

<b>UN "Model Regulation":</b>	UN 3082 MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (PENDIMETHALIN), 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** Non applicabile

**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

**REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** Restrizioni: 3

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

### SEZIONE 16: Altre informazioni

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni qui contenute in relazione all'utilizzo specifico. L'utilizzatore è altresì tenuto a rispettare a pieno le norme di sicurezza descritte e a richiedere un adeguato addestramento prima della manipolazione.

I dati e le informazioni si basano sulla letteratura disponibile e su nostre specifiche conoscenze alla data di compilazione; queste sono riferite unicamente al prodotto indicato.

Centri Antiveleeno sul territorio nazionale

Milano	Ospedale Niguarda	02 66 10 10 29
Torino	Ospedale Molinette	011 66 37 637
Pavia	Clinica S.Maugeri	0382 24 444
Padova	Servizio Antiveleeni	049 82 75 078
Firenze	Ospedale Careggi	055 42 77 238
Genova	Ospedale Gaslini	010 56 36 245
Roma	Ospedale A. Gemelli	06 30 54 343
Roma	Centro Antiveleeni La Sapienza	06 49 97 06 98
Napoli	Ospedale Cardarelli	081 74 72 870

**Scheda redatta da:** Product safety department

**Frase H dei componenti**

H290 Può essere corrosivo per i metalli.

H301 Tossico se ingerito.

H302 Nocivo se ingerito.

H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H330 Letale se inalato.

H332 Nocivo se inalato.

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

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

**Abbreviazioni e acronimi:**

Met. Corr. 1: Sostanze o miscele corrosive per i metalli – Categoria 1

Acute Tox. 3: Tossicità acuta – Categoria 3

Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4

Acute Tox. 1: Tossicità acuta – Categoria 1

Skin Corr. 1B: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1B

Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1

Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2

Skin Sens. 1: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1

Asp. Tox. 1: Pericolo in caso di aspirazione – 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

**Fonti** Documento elaborato sulla base dei dati previsti dal Regolamento CE 1107/2009 (prodotti fitosanitari).

 \* **Dati modificati rispetto alla versione precedente** 30.10.2015