

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

data stampa 27.01.2021

versione 5

Revisione del: 27.01.2021

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

**Nome commerciale :** **BISMARK**

**tipo di formulazione:** Microincapsulato (CS)

**Codice Commerciale:**

Non applicabile

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 -Milano

Sede produttiva: Via Vittorio Veneto, 81 - 26857 Salerano s. Lambro (MI)

Tel. 02 353781

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza:

Emergency phone: + 39 0371 5961 (24h)

Per domande riguardanti questa scheda di sicurezza contattare:

msds@sipcam.com

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.

(continua a pagina 2)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

data stampa 27.01.2021

versione 5

Revisione del: 27.01.2021

**Nome commerciale : BISMARK**

(Segue da pagina 1)

- P272 Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.  
 P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.  
 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.

**Ulteriori dati:**

SPI 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%
		☠	Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312	
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%
		☠	Acute Tox. 3, H331; ⚠ Asp. Tox. 1, H304	
CAS: 68512-34-5 Numeri CE: 614-547-3	Ligninsolfonato di sodio, solfometilato			0,1-<2,5%
		⚠	Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9 Reg.nr.: 01-2120761540-60-xxxx	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:**

Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

Se non indicato espressamente, si intende M=1.

### 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** Non sono disponibili altre informazioni.

(continua a pagina 3)

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

data stampa 27.01.2021

versione 5

Revisione del: 27.01.2021

**Nome commerciale : BISMARK**

(Segue da pagina 2)

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

Consultare un medico o un Centro Antiveleeni

Trattamento sintomatico

**SEZIONE 5: Misure antincendio****5.1 Mezzi di estinzione****Agenti estinguenti raccomandati**

Anidride Carbonica, Polvere Chimica. Spegnere 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 (NOx)

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.

(continua a pagina 4)

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

data stampa 27.01.2021

versione 5

Revisione del: 27.01.2021

**Nome commerciale : BISMARK**

(Segue da pagina 3)

**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.

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

**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1 Parametri di controllo****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.

**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)

Effetti sistemici

**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 secondo gli standard europei applicabili.

**Protezione delle mani**

Guanti di protezione contro agenti chimici e microrganismi secondo UNI EN 374

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 secondo UNI EN 166.

(continua a pagina 5)

IT

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

data stampa 27.01.2021

versione 5

Revisione del: 27.01.2021

Nome commerciale : BISMARK

(Segue da pagina 4)

protezione del corpo Tuta protettiva.

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche****9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali****Indicazioni generali**

<i>Aspetto:</i>	Liquido
<i>Colore:</i>	arancione scuro
<i>Odore:</i>	aromatico

<i>Valori di pH a 20 °C:</i>	6,4
------------------------------	-----

**Cambiamento di stato**

<i>Temperatura/punto di fusione:</i>	non applicabile
<i>Temperatura/punto di ebollizione:</i>	non definito

<i>Punto di infiammabilità:</i>	non infiammabile
---------------------------------	------------------

<i>Infiammabilità (solidi, gas):</i>	Non applicabile.
--------------------------------------	------------------

<i>Temperatura/punto di accensione:</i>	Non definito.
---	---------------

<i>Temperatura di decomposizione:</i>	Non definito.
---------------------------------------	---------------

<i>Temperatura di autoaccensione:</i>	Prodotto non autoinfiammabile.
<i>Pericolo di esplosione</i>	Prodotto non esplosivo.

**Limiti di esplosività:  
superiore:**

<i>Proprietà ossidanti:</i>	Non ossidante
-----------------------------	---------------

<i>Tensione di vapore:</i>	Non definito.
----------------------------	---------------

<i>Densità a 20 °C</i>	1,132 g/cm <sup>3</sup>
----------------------------	-------------------------

<i>Densità relativa</i>	Non definito.
-------------------------	---------------

<i>Densità di vapore:</i>	Non definito.
---------------------------	---------------

<i>Velocità di evaporazione</i>	Non definito.
---------------------------------	---------------

**Solubilità in/Miscibilità con**

<i>Acqua</i>	dispersibile
--------------	--------------

<i>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:</i>	Non definito.
--	---------------

**Viscosità:**

<i>dinamica:</i>	Non definito.
------------------	---------------

<i>cinematica a 20 °C:</i>	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.

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

data stampa 27.01.2021

versione 5

Revisione del: 27.01.2021

Nome commerciale : **BISMARK**

(Segue da pagina 5)

**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	>2.000 mg/kg (ratto)
Cutaneo	LD50	>2.000 mg/kg (ratto)
Per inalazione	LC50 (4 h)	>1,1 mg/l (ratto)

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

Orale	LD50	4.665 mg/kg (ratto) (OECD 401)
Cutaneo	LD50	>5.000 mg/kg (ratto) (OECD 402)

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

Orale	LD50	300-2.000 mg/kg (ratto femmina)
Cutaneo	LD50	>2.000 mg/kg (ratto) (read across)

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

Orale	LD50	1.369 mg/kg (ratto)
Cutaneo	LD50	>2.000 mg/kg (coniglio)
Per inalazione	LC50 (4 h)	4,85 mg/l (ratto)

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

Orale	LD50	>2.000 mg/kg (ratto)
Cutaneo	LD50	>2.000 mg/kg (ratto)
Per inalazione	LC50 (4 h)	>5 mg/l (ratto)

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

Orale	LD50	<10.000 mg/kg (ratto)
Per inalazione	LC50 (4 h)	>480 mg/l (ratto)

**NOEL (no observable effect level)****CAS: 15245-12-2 Calcio ammonio nitrato**

Orale	NOAEL	≥1.500 mg/kg bw/d (ratto) (read across)
-------	-------	---

**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	1.000 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.	(coniglio)
-------------------------------	------	------------

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

Effetto irritante sulla pelle	C.I.	(coniglio) (OECD 404) non irritante
-------------------------------	------	--

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

Effetto irritante sulla pelle	C.I.	(coniglio) Non irritante
-------------------------------	------	-----------------------------

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

Effetto irritante sulla pelle	C.I.	(coniglio) Non irritante
-------------------------------	------	-----------------------------

**Sugli occhi:**

Provoca grave irritazione oculare.

**Lesioni / Irritazione Oculare - Test**

Effetto irritante per gli occhi	EI	(coniglio)
---------------------------------	----	------------

(continua a pagina 7)

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

data stampa 27.01.2021

versione 5

Revisione del: 27.01.2021

Nome commerciale : **BISMARK**

(Segue da pagina 6)

<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

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

Può provocare una reazione allergica cutanea.

<b>Sensibilizzazione - Test</b>	
Sensibilizzazione	(topo)

<b>CAS: 40487-42-1 Pendimethalin</b>	
Sensibilizzazione	(animali) Sensibilizzante
<b>CAS: 68512-34-5 Ligninsolfonato di sodio, solfometilato</b>	
Sensibilizzazione	(Porcellino d'India) Non sensibilizzante

**Ulteriori informazioni** Per sintomi ed effetti riferirsi alla sezione 4.**Ulteriori informazioni tossicologiche****Effetti acuti (tossicità acuta, irritazione e corrosività)** nessuna informazione disponibile**Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**

<b>CMR effetti (cancerogeno, mutageno, teratogeno)</b>		
<b>CAS: 40487-42-1 Pendimethalin</b>		
Orale	Tossicità per la riproduzione	(animali) Negativo
	Cancerogenicità	(topo) In esperimenti a lungo termine sui roditori la sostanza induce tumori alla tiroide. L'effetto è causato da un meccanismo specifico animale che non ha una controparte umana. In esperimenti a lungo termine sui topi, con somministrazione orale nel cibo, la sostanza non si è rivelata cancerogena.
	Mutagenicità	(animali) Negativo
	Teratogenicità	(animali) Negativo
<b>CAS: 15245-12-2 Calcio ammonio nitrato</b>		
Orale	Tossicità per la riproduzione	≥1.500 (ratto) read across - sviluppo fetale
<b>CAS: 68512-34-5 Ligninsolfonato di sodio, solfometilato</b>		
Orale	Mutagenicità	(batteri) (OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test) Negativo
<b>Dimetilpolisilossano</b>		
Orale	Cancerogenicità	(topo) (90d) Negativo - riferito a un componente della miscela
	Mutagenicità	(ratto) Negativo - riferito a uno dei componenti della miscela

**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.

(continua a pagina 8)



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

data stampa 27.01.2021

versione 5

Revisione del: 27.01.2021

Nome commerciale : BISMARK

(Segue da pagina 7)

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 (algae <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )
EC50 (7d)	>100 mg/l ( <i>Lemna minor</i> )

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

EC50 (72h)	0,0337 mg/l (algae <i>selenastrum capricornutum</i> )
LC50 (96h)	0,89 mg/l (trota ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ))
EC50 (48h)	0,4 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )
EC50	0,005 mg/l (algae) (5 d - <i>Skeletonema costatum</i> )
NOEC	0,0145 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> ) (21 d) 0,05 mg/l (trota ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )) (21 d)

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

EC50 (72h)	>100 mg/l (algae <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) (OECD 201)
EC50 (48h)	>100 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )
LC 50	447 mg/l ( <i>Cyprinus carpio</i> ) (48 h)

**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	>185 mg/l (algae) ( <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	1 mg/l (algae) 1 mg/l (invertebrati acquatici) 1 mg/l (pesci)
-------	---

**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> )

**Dimetilpolisilossano**

LC50 (96h)	>100 mg/l (pesci) riferito a uno dei componenti della miscela 420 mg/l (trota ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ))
------------	---

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

Orale	LD 50	1.421 mg/kg bw ( <i>Anas platyrhynchos</i> )
	LD 50	49,8 µg/bee (ape ( <i>Apis mellifera</i> ))

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

Orale	EC 50	2.510 mg/kg ( <i>Colinus virginianus</i> )
	LD 50	>85,29 µg/bee (ape ( <i>Apis mellifera</i> ))
Cutaneo	LD 50	>100 µg/bee (ape ( <i>Apis mellifera</i> ))

12.2 Persistenza e degradabilità Non sono disponibili altre informazioni.

**12.3 Potenziale di bioaccumulo****CAS: 40487-42-1 Pendimethalin**

log POW	5,18
---------	------

(continua a pagina 9)



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

data stampa 27.01.2021

versione 5

Revisione del: 27.01.2021

Nome commerciale : **BISMARK**

(Segue da pagina 8)

BCF	5.100
<b>CAS: 81777-89-1 Clomazone</b>	
log POW	2,54 (ripartizione n-ottanolo/acqua) (23°C)
<b>CAS: 68512-34-5 Ligninsolfonato di sodio, solfometilato</b>	
log POW	≤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)), MARINE POLLUTANT

IATA

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S. (pendimethalin (ISO))

(continua a pagina 10)

-IT-

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

data stampa 27.01.2021

versione 5

Revisione del: 27.01.2021

Nome commerciale : BISMARK

(Segue da pagina 9)

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto****ADR/RID/ADN**

**Classe** 9 (M6) Materie ed oggetti pericolosi diversi  
**Etichetta** 9

**IMDG, IATA**

**Class** 9 Materie ed oggetti pericolosi diversi  
**Label** 9

**14.4 Gruppo di imballaggio**  
**ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**

III

**14.5 Pericoli per l'ambiente:**Il prodotto contiene materie pericolose per l'ambiente:  
Pendimethalin**Marine pollutant:**Sì  
Simbolo (pesce e albero)**Marcatura speciali (ADR/RID/ADN):**

Simbolo (pesce e albero)

**Marcatura speciali (IATA):**

Simbolo (pesce e albero)

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**  
**N° identificazione pericolo (Numero Kemler):**  
**Numero EMS:**  
**Stowage Category**

Attenzione: Materie ed oggetti pericolosi diversi  
90  
F-A,S-F  
A

**14.7 Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL**  
**ed il codice IBC**

Non applicabile.

**Trasporto/ulteriori indicazioni:****ADR/RID/ADN****Quantità limitate (LQ)**

5L

**Quantità esenti (EQ)**

Codice: E1

Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml

Quantità massima netta per imballaggio esterno: 1000 ml

**Categoria di trasporto**

3

**Codice di restrizione in galleria**

E

**Osservazioni:**

Trasporto in *Quantità Limitate* 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  
Disposizione Speciale 375 di ADR.

**IMDG****Limited quantities (LQ)**

5L

**Excepted quantities (EQ)**

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

**Osservazioni:**

Per UN 3077 in confezioni non superiori a 5 kg e UN3082 in  
confezioni non superiori a 5 litri si può applicare la  
Disposizione 2.10.2.7 del Codice IMDG.

(continua a pagina 11)

IT

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

data stampa 27.01.2021

versione 5

Revisione del: 27.01.2021

Nome commerciale : **BISMARK**

(Segue da pagina 10)

**IATA****Osservazioni:**

Per UN 3077 in confezioni non superiori a 5 kg e UN3082 in confezioni non superiori a 5 litri si può applicare la Disposizione Speciale A197 del Regolamento IATA.

**UN "Model Regulation":**

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** 50 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.

Questo prodotto è disciplinato dal regolamento (UE) 2019/1148: tutte le transazioni sospette e le sparizioni e i furti significativi devono essere segnalati al punto di contatto nazionale competente. Si veda [https://ec.europa.eu/homeaffairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list\\_of\\_competent\\_authorities\\_and\\_national\\_contact\\_points\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/homeaffairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf)

In Italia la segnalazione deve essere inoltrata a: La segnalazione deve essere inoltrata a:

Ministero dell'Interno – Direzione Centrale della Polizia Criminale – Servizio per la Cooperazione Internazionale (telefono 0646542182 – [precursori@dcpc.interno.it](mailto:precursori@dcpc.interno.it)).

Centri Antivelelo 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 Antivelelo	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 Antivelelo La Sapienza	06 49 97 06 98
Napoli	Ospedale Cardarelli	081 74 72 870

**Scheda redatta da:** Product safety department

**Per ulteriori chiarimenti contattare :**

Product safety department

SIPCAM OXON Stabilimento di Salerano sul Lambro (LO)

TEL.: 0371/596.1

**Frase H dei componenti**

H290 Può essere corrosivo per i metalli.

H302 Nocivo se ingerito.

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

H312 Nocivo per contatto con la pelle.

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.

(continua a pagina 12)

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

data stampa 27.01.2021

versione 5

Revisione del: 27.01.2021

**Nome commerciale : BISMARK**

(Segue da pagina 11)

*H331 Tossico 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:***EC 50: Effective concentration, 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**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Met. Corr. 1: Sostanze o miscele corrosive per i metalli – Categoria 1**Acute Tox. 4: Tossicità acuta per via orale – Categoria 4**Acute Tox. 3: Tossicità acuta per inalazione – Categoria 3**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) e in accordo con il Regolamento CE 830/2015.

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