

*** SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscele e della società/impresa****1.1 Identificatore del prodotto****Nome commerciale :** BISMARCK**tipo di formulazione:** Microincapsulato (CS)**Codice Commerciale:** Non applicabile**uso:** Erbicida**Autorizzazione del Ministero della Salute** N. 16364 del 01.04.2015**Numeri di registrazione REACH** Non applicabile.**UFI:** YMSH-Y0VQ-YC0U-94VP**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 02 353781 (8.00-17.00)

Per domande riguardanti questa scheda di sicurezza contattare: msds@sipcam.com

Centri Antiveleno sul territorio nazionale

Milano Ospedale Niguarda 02 66101029

Pavia Clinica S.Maugeri 03 8224444

Foggia Az. Osp. Univ. Foggia 800183459

Firenze Ospedale Careggi 055 4277238

Roma CAV Bambino Gesù 06 68593726

Roma Ospedale A. Gemelli 06 3054343

Roma Policlinico Umberto I 06 49978000

Napoli Ospedale Cardarelli 081 7472870

Bergamo Az. Osp. Papa Giovanni XXIII 800883300

Verona Az. Osp. Integrata Verona 800011858

*** SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli****2.1 Classificazione della sostanza o della miscela****2.1.1 Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

GHS08 pericolo per la salute

Repr. 2

H361d Sospettato di nuocere al feto.



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.

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



GHS08



GHS09

Avvertenza Attenzione**Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**
pendimetalin (ISO)

(continua a pagina 2)

IT

data stampa 17.02.2023

versione 7

Revisione del: 17.02.2023

Nome commerciale : BISMARCK

(Segue da pagina 1)

Indicazioni di pericolo

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H361d Sospettato di nuocere al feto.

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.

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.

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.

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

P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

Ulteriori dati:

EUH208 Contiene 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one. Può provocare una reazione allergica.

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

Il prodotto contiene: Precursori di esplosivi soggetti a segnalazione. Messa a disposizione, introduzione, detenzione e uso ai sensi del regolamento (UE) 2019/1148, articolo 9.

2.3 Altri pericoli

Risultati della valutazione PBT e vPvB

PBT: Non applicabile

vPvB: Non applicabile

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele

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 Numero indice: 609-042-00-X	pendimetalin (ISO) Repr. 2, H361d; Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)		24,56%
CAS: 15245-12-2 EINECS: 239-289-5 Reg.nr.: 01-2119493947-16	Calcio ammonio nitrato Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302		≥3-<10%
CAS: 81777-89-1 Numeri CE: 617-258-0 Numero indice: 613-340-00-5	Clomazone Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332 ATE: LD50 orale: 768 mg/kg		4,90%
CAS: 64742-94-5 Numeri CE: 922-153-0 Reg.nr.: 01-2119451097-39-xxxx	Idrocarburi aromatici C10-C13, naftalene <1% Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411		2,5-<10%
CAS: 68512-34-5 Numeri CE: 614-547-3	Ligninsolfonato di sodio, solfometilato Eye Irrit. 2, H319		0,1-<2,5%
CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9 Numero indice: 613-088-00-6 Reg.nr.: 01-2120761540-60-xxxx	1,2-benzisotiazol-3(2H)-one Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 Limite di concentrazione specifico: Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 %		<0,05%

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.

(continua a pagina 3)

data stampa 17.02.2023

versione 7

Revisione del: 17.02.2023

Nome commerciale : BISMARCK

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

(Segue da pagina 2)

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.

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

Consultare un medico o un Centro Antiveleni

Trattamento sintomatico

SEZIONE 5: Misure di lotta 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.

In caso di incendio si possono liberare:

Ossidi di carbonio (CO_x)

Ossidi di azoto (NO_x)

Cloro (Cl₂)

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.

Indicazioni per la prevenzione delle esplosioni o incendi

Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.

Il prodotto non è infiammabile.

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

(continua a pagina 4)

data stampa 17.02.2023

versione 7

Revisione del: 17.02.2023

Nome commerciale : BISMARCK

(Segue da pagina 3)

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.

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

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale**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/m³**DNEL****CAS: 15245-12-2 Calcio ammonio nitrato**

Orale	DNEL breve termine	10 mg/kg bw/day (popolazione) Effetti sistemici
-------	--------------------	--

CAS: 64742-94-5 Idrocarburi aromatici C10-C13, naftalene <1%

Orale	DNEL lungo termine	7,5 mg/kg bw/day (popolazione) effetti sistemici
Cutaneo	DNEL lungo termine	12,5 mg/kg bw/day (lavoratori) effetti sistemici 7,5 mg/kg bw/day (popolazione) effetti sistemici
Per inalazione	DNEL lungo termine	151 mg/m ³ (lavoratori) effetti sistemici 32 mg/m ³ (popolazione) effetti sistemici

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

PNEC | 18 mg/L (depuratore)

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

8.2 Controlli dell'esposizione**Controlli tecnici idonei**

Il lavaggio oculare di emergenza deve essere disponibile nelle aree di lavoro.

Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**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.

Protezione respiratoria

In ambienti non sufficientemente ventilati utilizzare la maschera protettiva secondo gli standard europei applicabili.

Fitro A

(continua a pagina 5)

IT

data stampa 17.02.2023

versione 7

Revisione del: 17.02.2023

Nome commerciale : BISMARCK

(Segue da pagina 4)

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 Gomma nitrilica

Protezione degli occhi/del volto



Occhiali protettivi a tenuta secondo UNI EN 166.

protezione del corpo Tuta protettiva.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Indicazioni generali

Stato fisico

liquido limpido

Colore:

arancione scuro

Odore:

aromatico

Temperatura/punto di fusione:

non applicabile

Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione

non definito

Infiammabilità

Non applicabile.

Punto di infiammabilità:

non infiammabile

Temperatura di autoaccensione:

Prodotto non autoinfiammabile.

Temperatura di decomposizione:

Non definito.

pH a 20 °C

6,4

Valori di pH (prodotto

tal quale)

Viscosità:

531-351 cPs

dinamica:

Non definito.

Solubilità

dispersibile

Acqua

Non definito.

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)

Non definito.

Tensione di vapore:

Non definito.

Peso specifico

Densità e/o densità relativa

1,132 g/cm³

Densità

Non definito.

a 20 °C

Non definito.

Densità relativa

Non definito.

Densità di vapore:

Non definito.

9.2 Altre informazioni

Aspetto: Liquido

Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza

Non definito.

Temperatura/punto di accensione:

Prodotto non esplosivo.

Pericolo di esplosione

Cambiamento di stato

-

punto/l'intervallo di rammollimento

-

Proprietà ossidanti:

Non ossidante

Velocità di evaporazione

Non definito.

Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Esplosivi

-

Gas infiammabili

-

Aerosol

-

Gas comburenti

-

Gas sotto pressione

-

Liquidi infiammabili

-

(continua a pagina 6)

data stampa 17.02.2023

versione 7

Revisione del: 17.02.2023

Nome commerciale : BISMARCK

(Segue da pagina 5)

<i>Solidi infiammabili</i>	-
<i>Sostanze e miscele autoreattive</i>	-
<i>Liquidi piroforici</i>	-
<i>Solidi piroforici</i>	-
<i>Sostanze e miscele autoriscaldanti</i>	-
<i>Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua</i>	-
<i>Liquidi comburenti</i>	-
<i>Solidi comburenti</i>	-
<i>Perossidi organici</i>	-
<i>Sostanze o miscele corrosive per i metalli</i>	-
<i>Esplosivi desensibilizzati</i>	-

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 stoccati 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:**

I prodotti della decomposizione termica possono essere:

Monossido di carbonio e anidride carbonica

Ossidi di azoto (NOx)

Cloro

*

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**

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) (OECD 423)
Cutaneo	LD50	>2.000 mg/kg (ratto) (OECD 402)
Per inalazione	LC50 (4 h)	>1,1 mg/L (ratto) (OECD 403) Concentrazione massima ottenibile

CAS: 40487-42-1 pendimetalin (ISO)

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	500 mg/kg (ratto) (OECD 423)
Cutaneo	LD50	2.000-5.000 mg/kg (ratto) (OECD 402)

CAS: 81777-89-1 Clomazone

Orale	LD50	768 mg/kg (ATE) 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 Idrocarburi aromatici C10-C13, naftalene <1%

Orale	LD50	6.318 mg/kg (ratto) (OECD 401) 5.558 mg/kg (ratto femmina) (OECD 401) 7.093 mg/kg (ratto maschio) (OECD 401)
Cutaneo	LD50	>2.000 mg/kg (coniglio)
Per inalazione	LC50 (4 h)	>4.688 mg/L (ratto) (OECD 403)

(continua a pagina 7)

IT

data stampa 17.02.2023

versione 7

Revisione del: 17.02.2023

Nome commerciale : BISMARCK

(Segue da pagina 6)

NOEL (no observable effect level)

CAS: 15245-12-2 Calcio ammonio nitrato

Orale	NOAEL	$\geq 1.500 \text{ mg/kg bw/d}$ (ratto) (read across)
-------	-------	---

CAS: 81777-89-1 Clomazone

Orale	NOAEL	$13,3 \text{ mg/kg bw/d}$ (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)

CAS: 64742-94-5 Idrocarburi aromatici C10-C13, naftalene <1%

Orale	NOAEL	300 mg/kg bw/d (ratto) (90 d)
	NOEL	486 mg/kg bw/d (<i>Colinus virginianus</i>) (EPA OPP 71-1 (Avian Acute Oral Toxicity Test))

Corrosione cutanea/irritazione cutanea Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Corrosione / Irritazione cutanea - Test

Effetto irritante sulla pelle	C.I.	(coniglio) (OECD 404) Non irritante per la pelle
-------------------------------	------	---

CAS: 40487-42-1 pendimetalin (ISO)

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: 64742-94-5 Idrocarburi aromatici C10-C13, naftalene <1%

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

CAS: 68512-34-5 Ligninsolfonato di sodio, sulfometilato

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

Gravi danni oculari/irritazione oculare

Provoca grave irritazione oculare.

Lesioni / Irritazione Oculare - Test

Effetto irritante per gli occhi	EI	(coniglio) (OECD 405) Irritante per gli occhi
---------------------------------	----	--

CAS: 40487-42-1 pendimetalin (ISO)

Effetto irritante per gli occhi	EI	(coniglio) (OECD 405) non irritante
---------------------------------	----	--

CAS: 81777-89-1 Clomazone

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

CAS: 64742-94-5 Idrocarburi aromatici C10-C13, naftalene <1%

Effetto irritante per gli occhi	EI	(coniglio) (OECD 405) Non irritante
---------------------------------	----	--

CAS: 68512-34-5 Ligninsolfonato di sodio, sulfometilato

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

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sensibilizzazione - Test

Sensibilizzazione	(topo) (OECD 429 Mouse Local lymphnode assay) Non sensibilizzante per la pelle.
-------------------	--

CAS: 40487-42-1 pendimetalin (ISO)

Sensibilizzazione	(animali)
-------------------	-----------

CAS: 64742-94-5 Idrocarburi aromatici C10-C13, naftalene <1%

Sensibilizzazione	(Porcellino d'India) (OECD 406) Non sensibilizzante
-------------------	--

(continua a pagina 8)

data stampa 17.02.2023

versione 7

Revisione del: 17.02.2023

Nome commerciale : BISMARCK

(Segue da pagina 7)

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

Sensibilizzazione	(Porcellino d'India) Non sensibilizzante
-------------------	---

Mutagenicità sulle 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**

Sospettato di nuocere al feto.

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.**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)** Nessuna informazione disponibile.**CMR effetti (cancerogeno, mutagено, teratogeno)****CAS: 40487-42-1 pendimetalin (ISO)**

Orale	Tossicità per la riproduzione	(animali) Negativo (topo) <i>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.</i>
	Mutagenicità	(animali) Negativo
	Teratogenicità	(animali) Negativo

CAS: 15245-12-2 Calcio ammonio nitrato

Orale	Tossicità per la riproduzione	≥ 1.500 (ratto) read across - sviluppo fetale
-------	-------------------------------	---

CAS: 64742-94-5 Idrocarburi aromatici C10-C13, naftalene <1%

Orale	Tossicità per la riproduzione	1.500 (ratto) (OECD 414 - NOAEL) (OECD 475) Aberrazione cromosomica: negativo
	Mutagenicità	<i>(esperimenti in vitro) (OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test)</i> Negativo
Per inalazione	Cancerogenicità	>900 (ratto femmina) (1 y - OECD 452 - NOAEC) >1.800 (ratto maschio) (1 y - OECD 452 - NOAEC)

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

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

Dimetilpolisilossano

Orale	Cancerogenicità	(topo) (90d) Negativo - riferito a un componente della miscela
	Mutagenicità	(ratto) Negativo - riferito a uno dei componenti della miscela

11.2 Informazioni su altri pericoli**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Nessuno dei componenti è contenuto.

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>))
------------	--

(continua a pagina 9)

data stampa 17.02.2023

versione 7

Revisione del: 17.02.2023

Nome commerciale : BISMARCK

(Segue da pagina 8)

EC50 (48h)	>100 mg/L (<i>Daphnia magna</i>)
ErC50 (72h)	2.820 mg/L (<i>algae Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
EyC50 (72h)	0,7 mg/L (<i>algae Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
EC50 (7d)	>100 mg/L (<i>Lemna minor</i>)
CAS: 40487-42-1 pendimetalin (ISO)	
EC50 (72h)	0,0337 mg/L (<i>algae selenastrum capricornutum</i>)
LC50 (96h)	0,89 mg/L (<i>trota (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>)
NOEC	0,0145 mg/L (<i>Daphnia magna</i>) (21 d) 0,05 mg/L (<i>trota (Oncorhynchus mykiss)</i>) (21 d)
CAS: 15245-12-2 Calcio ammonio nitroato	
EC50 (72h)	>100 mg/L (<i>algae 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 (<i>trota (Oncorhynchus mykiss)</i>)
EC50 (48h)	12,7 mg/L (<i>Daphnia magna</i>)
EC50	>185 mg/L (<i>algae</i>) (<i>Navicula pelliculosa</i> - 120 h - ErC50) >34 mg/L (<i>lemlna gibba</i>) (14 d - ErC50)
CAS: 64742-94-5 Idrocarburi aromatici C10-C13, naftalene <1%	
LC50 (96h)	0,46 mg/L (<i>trota (Oncorhynchus mykiss)</i>) (EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)) LL50 = 3,6 mg/l
EC50 (48h)	0,471 mg/L (<i>Tetrahymena pyriformis</i>) 1,1 mg/L (<i>Daphnia magna</i>) (EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Tox. Test))
EbC50 (72h)	0,29 mg/L (<i>algae Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
ErC50 (72h)	0,42 mg/L (<i>algae Pseudokirchneriella subcapitata</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>)
Tossicità ambientale	
CAS: 40487-42-1 pendimetalin (ISO)	
Orale	LD 50 1.421 mg/kg bw (<i>Anas platyrhynchos</i>) LD 50 49,8 µg/bee (<i>ape (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 (<i>ape (Apis mellifera)</i>)
Cutaneo	LD 50 >100 µg/bee (<i>ape (Apis mellifera)</i>)
12.2 Persistenza e degradabilità	
CAS: 64742-94-5 Idrocarburi aromatici C10-C13, naftalene <1%	
Biodegradazione	70 % (28 d OECD 301F)
12.3 Potenziale di bioaccumulo	
CAS: 40487-42-1 pendimetalin (ISO)	
log POW	5,18
BCF	5.100
CAS: 81777-89-1 Clomazone	
log POW	2,54 (ripartizione n-ottanolo/acqua) (23°C)
CAS: 68512-34-5 Ligninsolfonato di sodio, solfometilato	
log POW	≤3,45

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

(continua a pagina 10)

data stampa 17.02.2023

versione 7

Revisione del: 17.02.2023

Nome commerciale : BISMARCK

(Segue da pagina 9)

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.

12.7 Altri effetti avversi Non sono disponibili altre informazioni.**Osservazioni:** Tossico per gli organismi acquatici.**Decomposizione nell'ambiente DT 50 (principio attivo)****CAS: 40487-42-1 pendimetalin (ISO)**

DT 50 | 30-150 days (suolo)

CAS: 81777-89-1 ClomazoneDT 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.

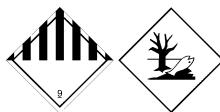
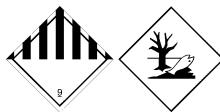
Tossico per pesci e plancton.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

Gli scarti dovranno essere smaltiti in conformità 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 o numero ID****ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**

UN3082

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**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))**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto****ADR/RID/ADN****Classe
Etichetta**9 (M6) Materie ed oggetti pericolosi diversi
9**IMDG, IATA****Class
Label**9 Materie ed oggetti pericolosi diversi
9

(continua a pagina 11)

data stampa 17.02.2023

versione 7

Revisione del: 17.02.2023

Nome commerciale : BISMARCK

(Segue da pagina 10)

14.4 Gruppo d'imballaggio ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	III
14.5 Pericoli per l'ambiente	<i>Il prodotto contiene materie pericolose per l'ambiente: Pendimethalin</i>
Marine pollutant:	Sì
Marcatura speciali (ADR/RID/ADN):	<i>Simbolo (pesce e albero)</i>
Marcatura speciali (IATA):	<i>Simbolo (pesce e albero)</i>
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	<i>Attenzione: Materie ed oggetti pericolosi diversi</i>
Nº identificazione pericolo (Numero Kemler):	90
Numero EMS:	F-A,S-F
Stowage Category	A
14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO	<i>Non applicabile.</i>
Trasporto/ulteriori indicazioni:	
ADR/RID/ADN	
Quantità limitate (LQ)	5L
Quantità esenti (EQ)	Codice: E1 <i>Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml Quantità massima netta per imballaggio esterno: 1000 ml</i>
Categoria di trasporto	3
Codice di restrizione in galleria	E
Osservazioni:	<i>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.</i>
IMDG	
Limited quantities (LQ)	5L
Excepted quantities (EQ)	Code: E1 <i>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml</i>
Osservazioni:	<i>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.</i>
IATA	
Osservazioni:	<i>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.</i>
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

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013

Regolamento (UE) 2020/878

Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regolamento (UE) n. 2018/521 (ATP 12 CLP)

Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regolamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

(continua a pagina 12)

IT

data stampa 17.02.2023

versione 7

Revisione del: 17.02.2023

Nome commerciale : BISMARCK

(Segue da pagina 11)

Regolamento (UE) n. 1107/2009

Regolamento (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Regolamento (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Regolamento (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Regolamento (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

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 200 t****Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore 500 t****REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** Restrizioni: 3**Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II**

Nessuno dei componenti è contenuto.

REGOLAMENTO (UE) 2019/1148**Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI** (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3)

Nessuno dei componenti è contenuto.

Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE

CAS: 15245-12-2 Calcio ammonio nitrato

Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe

Nessuno dei componenti è contenuto.

Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi

Nessuno dei componenti è contenuto.

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-preursors/docs/list_of_competentAuthorities_and_national_contact_points_en.pdf

In Italia 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).

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

H319: test sul formulato

H361d - H410: metodo di calcolo

Scheda redatta da: Product safety department**Per ulteriori chiarimenti contattare :**

Product safety department

SIPCAM OXON

Frasi H dei componenti

H302 Nocivo se ingerito.

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

H315 Provoca irritazione cutanea.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H332 Nocivo se inalato.

H361d Sospettato di nuocere al feto.

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

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

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

(continua a pagina 13)

data stampa 17.02.2023

versione 7

Revisione del: 17.02.2023

Nome commerciale : BISMARCK

(Segue da pagina 12)

Numero di versione della versione precedente: 6**Abbreviazioni e acronimi:**

EC 50: Effective concentration, 50 percent

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Toxicità acuta – CATEGORIA 4

Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – CATEGORIA 2

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

Repr. 2: Toxicità per la riproduzione – CATEGORIA 2

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

Aquatic Acute 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto per l'ambiente aquattico – CATEGORIA 1

Aquatic Chronic 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente aquattico – CATEGORIA 1

Aquatic Chronic 2: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente aquattico – CATEGORIA 2

Fonti

Documento elaborato sulla base dei dati previsti dal Regolamento CE 1107/2009 (prodotti fitosanitari) e in accordo con il Regolamento CE 878/2020.

IT