

Fișă cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, articolul 31

Tipărire: 13.11.2025

rev n°: 3 (înlocuiește versiunea 2)

Data revizuirii: 04.11.2025

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a companiei/întreprinderii

1.1 Identificator produs

Denumire comercială: **BLSMARK**
Formulă: Produs micro-încapsulat (CS)

Număr articol: nu se aplică

Număr de înregistrare REACH Nu se aplică.

UFI: YMSH-Y0VQ-YC0U-94VP

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Domeniul de utilizare: Agricultură.

Erbicid

Formularea produselor agrochimice.

Categoria de produs PC27 Produse fitosanitare

Aplicarea substanței / amestecului

Produse chimice agricole

Produse fitosanitare

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producător/furnizor:

SIPCAM OXON S.p.A.

Sediul social: Via Carroccio, 8 - 20123 Milano, Italia

Management: Via Sempione, 195 - 20016 Pero (MI), Italia

Locul de producție: Via Vittorio Veneto, 81 - 26857 Salerano s. Lambro (LO), Italia

Tel.: +39 0371 5961 (8:00 - 17:00 GMT+1)

Pagina web: www.sipcam-oxon.com

E-mail: msds@sipcam.com

1.4 Număr de telefon în caz de urgență:

Telefon pentru situații de urgență: +39 02 353781 (8.00-17.00 GMT+1)

Pentru orice întrebări referitoare la această fișă cu date de securitate, vă rugăm să contactați: msds@sipcam.com

Consultați secțiunea 16 pentru Centrele toxicologice.

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008


GHS08 pericol pentru sănătate

Repr. 2

H361d Susceptibil de a dăuna fătului.



GHS09 mediu

Aquatic Chronic 2 H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.



GHS07

Eye Irrit. 2

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

2.2 Elemente de etichetare

Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Produsul este clasificat și etichetat în conformitate cu regulamentul CLP.

Pictograme de pericol


GHS07



GHS08



GHS09

Cuvânt semnal Avertizare

(Cont. pe pagina 2)

TL

Fișă cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, articolul 31

Tipărire: 13.11.2025

rev n°: 3 (înlocuiește versiunea 2)

Data revizuirii: 04.11.2025

Denumire comercială: BISMARCK

(Cont. pag. 1)

Componente ale etichetării care determină pericolul:

Pendimetalin (ISO)

Fraze de pericol

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H361d Susceptibil de a dăuna fătului.

H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauții

P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P273 Evitați dispersarea în mediu.

P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

P308+P313 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.

P337+P313 Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

P501 Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale/regionale/naționale/internaționale.

Informații suplimentare:

SP1 Nu contaminați apa cu produsul sau recipientul acestuia. Nu curățați echipamentul de aplicare în apropierea apelor de suprafață. Evitați contaminarea prin canalele de scurgere din curțile fermelor și de pe drumuri.

EUH208 Conține 1,2-benzisotiazol-3(2H)-onă. Poate provoca reacții alergice.

EUH401 Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, respectați instrucțiunile de utilizare.

Produsul conține: Precursori de explozivi care trebuie raportați. Punerea la dispoziție, introducerea, deținerea și utilizarea în conformitate cu Regulamentul (UE) 2019/1148, articolul 9.

2.3 Alte pericole
Rezultatele evaluării PBT și vPvB
PBT: Amestecul nu conține substanțe PBT.

vPvB: Amestecul nu conține substanțe vPvB.

Determinarea proprietăților de perturbare endocrină

Substanța/amestecul nu conține componente considerate a avea proprietăți de perturbare endocrină în conformitate cu articolul 57 litera (f) din REACH sau Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei la niveluri de 0,1 % sau mai mari.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri
Descriere: Amestecul substanțelor enumerate mai jos cu adaosuri inofensive:

Componente periculoase:

Nr CAS	Desemnare	Fraze R	%
CAS: 40487-42-1 EINECS: 254-938-2 Număr index: 609-042-00-X	pendimetalină (ISO) ⚠ Repr. 2, H361d; ⚠ Acvatic acut 1, H400 (M=100); Acvatic cronic 1, H410 (M=10)		25-50%
CAS: 15245-12-2 EINECS: 239-289-5 Nr. înreg.: 01-2119493947-16	Nitrat de calciu și amoniu ⚠ Leziuni oculare 1, ⚠ H318; Toxic acut. 4, H302		≥3-≤10%
CAS: 81777-89-1 Număr index: 613-340-00-5	Clomazonă ⚠ Acvatic acut 1, H400; Acvatic cronic 1, H410; ⚠ Toxic acut. 4, H302; Toxic acut. 4, H332 ATE: LD50 oral: 768 mg/kg LC50 (4 h) inhalare: 4.85 mg/L		2.5-10%
CAS: 64742-94-5 Număr CE: 922-153-0 Nr. înreg.: 01-2119451097-39-xxxx	Hidrocarburi aromatice C10-C13, naftalină <1% ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Acvatic cronic 2, H411		2.5-10%
CAS: 68512-34-5	Acid lignosulfonic, sare de sodiu, sulfometilat ⚠ Irit. ochi. 2, H319		<2.5%
CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9 Număr index: 613-088-00-6 Nr. înreg.: 01-2120761540-60-xxxx	1,2-benzisotiazol-3(2H)-onă ⚠ Toxic acut. 2, H330; ⚠ Leziuni oculare 1, ⚠ H318; Acvatic acut 1, H400; Acvatic cronic 1, ⚠ H410; Toxic acut. 4, H302; Irit. piele. 2, H315; Sens. piele 1A, H317 ATE: LD50 oral: 450 mg/kg Limită specifică de concentrație: Sens. piele 1A; H317: C 0.036 %		<0.025%

Informații suplimentare

Pentru textul frazelor de pericol enumerate, consultați secțiunea 16.

(Cont. pe pagina 3)

UL

Fișă cu date de securitate
în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, articolul 31

Tipărire: 13.11.2025

rev n°: 3 (înlocuiește versiunea 2)

Data revizuirii: 04.11.2025

Denumire comercială: BISMARCK

Factorul M=1, dacă nu este specificat altfel.

(Cont. pag. 2)

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor**4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor****Informații generale**

Îndepărtați imediat îmbrăcămintea pătată cu produsul.

Protecție personală pentru persoana care acordă primul ajutor.

După inhalare

Asigurați aer proaspăt și solicitați ajutor medical pentru siguranță.

În cazul în care pacientul este inconștient, așezați-l în poziție laterală stabilă pentru transport.

După contactul cu pielea Spălați imediat cu apă și săpun și clătiți bine.**După contactul cu ochii** Clătiți ochiul deschis timp de câteva minute sub jet de apă. Dacă simptomele persistă, consultați medicul.**După ingerare**

Chemați imediat un medic.

Clătiți gura fără a înghiți, nu provocați vomă.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate Nu sunt disponibile alte informații relevante.**4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

Cereți sfatul unui centru de toxicologie.

Tratamentul este simptomatic și de susținere.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor**5.1 Mijloace de stingere a incendiilor****Mijloace de stingere adecvate**CO₂, pulbere de stingere. Stingeți incendiile mai mari cu apă pulverizată sau spumă rezistentă la alcool. Nu utilizați jet direct de apă pentru stingere.**Agenți de stingere necorespunzători din motive de siguranță** Evitați jetul de apă.**5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec**

În timpul încălzirii sau în caz de incendiu este posibilă formarea de gaze toxice.

Oxizi de azot (NO_x)

Monoxid de carbon (CO)

5.3 Recomandări destinate pompierilor**Echipament de protecție:**

Nu inhalați gazele de explozie sau gazele de ardere.

Purtați îmbrăcăminte de protecție conformă cu standardul european EN 469.

Informații suplimentare

Răciți recipientele expuse la pericol cu jet de apă pulverizată.

Colectați separat apa contaminată utilizată pentru stingerea incendiului. Aceasta nu trebuie să ajungă în canalizare.

SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale**6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență****6.1.1. Pentru personalul care nu face parte din serviciile de urgență**

purtați echipament de protecție adecvat (inclusiv echipamentul individual de protecție menționat în secțiunea 8 din fișa cu date de securitate) pentru a preveni contaminarea pielii, ochilor și a îmbrăcămintei personale;

îndepărtați sursele de aprindere și asigurați o ventilație suficientă

aplicați procedurile de urgență, evacuați zona periculoasă sau consultați un expert.

6.1.2. Pentru personalul de intervenție în situații de urgență

purtați echipament de protecție adecvat (inclusiv echipamentul individual de protecție menționat în secțiunea 8 din fișa cu date de securitate) pentru a preveni contaminarea pielii, ochilor și a îmbrăcămintei personale;

Asigurați protecție împotriva inhalării adaptată produsului Purtați îmbrăcăminte de protecție, cizme și ochelari de protecție.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:

Nu permiteți pătrunderea în sistemul de drenaj, în apele de suprafață sau în apele subterane.

Informați autoritățile competente în cazul în care produsul ajunge în sistemul de apă sau canalizare.

6.3 Metode și material pentru izolare și pentru curățenie:

Absorbiți cu material care leagă lichidele (nisip, diatomit, lianți acizi, lianți universali, rumeguș).

Eliminați materialul contaminat ca deșeu conform secțiunii 13.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Consultați secțiunea 7 pentru informații privind manipularea în condiții de siguranță.

Consultați secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală.

(Cont. pe pag. 4)

Fișă cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, articolul 31

Tipărire: 13.11.2025

rev n°: 3 (înlocuiește versiunea 2)

Data revizuirii: 04.11.2025

Denumire comercială: BISMARCK

(Cont. pag. 3)

Pentru informații privind eliminarea, consultați secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Asigurați o bună ventilație/evacuare la locul de muncă. Evitați stropirea sau pulverizarea în spații închise.

Purtați echipamente individuale de protecție (EIP).

Trebuie respectate măsurile de precauție obișnuite pentru manipularea substanțelor chimice.

Informații privind protecția împotriva exploziilor și incendiilor:

A se ține la distanță de surse de aprindere - Fumatul interzis.

Produsul nu este inflamabil

Manipulare Evitați contactul direct sau indirect cu produsul. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul lucrului.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Depozitare

A se păstra într-un loc răcoros și ventilat, ferit de surse de căldură și de lumina directă a soarelui, fără sistem de canalizare deschis.

A nu se lăsa la îndemâna copiilor, persoanelor neautorizate și animalelor. A se păstra departe de alimente, băuturi și furaje pentru animale.

Cerințe pe care trebuie să le îndeplinească spațiile de depozitare și recipientele: A se păstra numai în recipientul original.

Informații privind depozitarea într-o unitate de depozitare comună:

Evitați depozitarea împreună cu materiale incompatibile (vezi capitolul 10). Depozitați departe de produse alimentare.

Informații suplimentare privind condițiile de depozitare: Păstrați recipientul bine închis.

Clasa de depozitare 12

7.3 Utilizări finale specifice

Agricultură

A se utiliza strict în conformitate cu indicațiile de pe etichetă.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Componente cu valori limită care necesită monitorizare la locul de muncă:

Produsul nu conține cantități relevante de materiale cu valori critice care trebuie monitorizate la locul de muncă.

DNELs

CAS: 15245-12-2 Nitrat de calciu și amoniu

Oral	DNEL Pe termen scurt	10 mg/kg bw/zi (consumatori) Efecte sistemice
------	----------------------	--

CAS: 64742-94-5 Hidrocarburi aromatice C10-C13, naftalină <1%

Oral	DNEL Pe termen lung	7.5 mg/kg bw/zi (consumatori) Efecte sistemice
Cutanat	DNEL Pe termen lung	12.5 mg/kg bw/zi (muncitori) Efecte sistemice 7.5 mg/kg bw/zi (consumatori) Efecte sistemice
Inhalare	DNEL Pe termen lung	151 mg/m ³ (muncitori) Efecte sistemice 32 mg/m ³ (consumatori) Efecte sistemice

PNECs

CAS: 15245-12-2 Nitrat de calciu și amoniu

PNEC	18 mg/L (stație de epurare a apelor uzate)
------	--

Informații suplimentare: Listele valabile în momentul elaborării au fost utilizate ca bază.

8.2 Controale ale expunerii

Controale tehnice adecvate

În zona de lucru trebuie să existe stații de spălare a ochilor.

Asigurați o ventilație adecvată, în special pentru locurile de muncă din interior.

Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul individual de protecție
Măsuri generale de protecție și igienă

Trebuie respectate măsurile de precauție obișnuite pentru manipularea substanțelor chimice.

(Cont. pe pag. 5)

14

Fișă cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, articolul 31

Tipărire: 13.11.2025

rev n°: 3 (înlocuiește versiunea 2)

Data revizuirii: 04.11.2025

Denumire comercială: BISMARK

(Cont. pag. 4)

A se păstra departe de produse alimentare, băuturi și alimente.
 Scoateți imediat toate hainele contaminate.
 Spălați-vă mâinile în timpul pauzelor și la sfârșitul programului de lucru.
 Evitați contactul cu ochii și pielea.
 Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul lucrului.

Echipament de respirație:

Utilizați protecție respiratorie în cazul ventilației insuficiente (conform standardului european aplicabil).

Protecția mâinilor


Mănuși de protecție împotriva substanțelor chimice și microorganismelor, în conformitate cu EN 374

Mănuși de protecție (din cauciuc sau plastic)

Materialul mănușilor

Alegerea mănușilor potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și variază de la un producător la altul.

Protecția ochilor/feței


Ochelari de protecție etanși, în conformitate cu EN 166.

Protecția corpului: Îmbrăcăminte de protecție pentru muncă.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază
Informații generale
Stare fizică

Lichid

Culoare:

Portocaliu închis

Miros:

Aromatic

Punctul de topire/îngheț:

Nu se aplică

Punct de fierbere sau punct de fierbere inițial și interval de fierbere

Neterminat

Inflamabilitate

Nu se aplică deoarece produsul este lichid

Limita inferioară și superioară de explozie
Inferioară:

Nu este exploziv

Metoda UE A.14

Superioară:

Nu este exploziv

Metoda UE A.14

Punct de aprindere:

140 °C (ASTM D93)

Temperatura de autoaprindere:

292.55±9.83 °C (Metoda UE A.15)

Temperatura de descompunere:

Neterminat.

pH la 20 °C

6.4

valoare pH
(1% în apă distilată) la 20 °C

7.84 (CIPAC MT 75.3)

pH (probă nediluată)
Vâscozitate:
Vâscozitate cinematică la 20 °C

531-351 cPs (OECD 114)

Solubilitate
Apă:

dispersabil

Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoare logaritmică)

Neterminat.

Presiunea vaporilor:

Neterminat.

Densitate și/sau densitate relativă
Densitate la 20 °C

1.132 g/ml (OECD 109)

Densitatea vaporilor

Neterminat.

9.2 Alte informații
Aspect:

Lichid

Formă:

(Cont. pe pag. 6)

11

Fișă cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, articolul 31

Tipărire: 13.11.2025

rev n°: 3 (înlocuiește versiunea 2)

Data revizuirii: 04.11.2025

Denumire comercială: **BISMARCK**

(Cont. pag. 5)

**Informații importante privind protecția sănătății și a mediului,
precum și privind siguranța.**
Auto-inflamabilitate:

Produsul nu se aprinde spontan.

Metoda UE A.15

Proprietăți explozive:

Produsul nu este exploziv.

Metoda UE A.14

Schimbarea stării
Punctul/intervalul de înmuiere
Proprietăți oxidante

Nu este un oxidant

Conform considerațiilor teoretice bazate pe structura chimică,
produsul nu are proprietăți explozive

Rata de evaporare

Neterminat.

Informații cu privire la clasele de pericol fizic
Explozivi

Produsul nu este exploziv. Metoda UE A.14

Gaze inflamabile

Nu este relevant datorită naturii produsului, nu oferă informații
utile

Aerosoli

Nu este relevant datorită naturii produsului, nu oferă informații
utile

Gaze oxidante

Nu este relevant datorită naturii produsului, nu oferă informații
utile

Gaze sub presiune

Nu este relevant datorită naturii produsului, nu oferă informații
utile

Lichide inflamabile

Produsul nu este inflamabil, deoarece nu conține solvenți
inflamabili.

Solide inflamabile

Nu este relevant datorită naturii produsului, nu oferă informații
utile

Substanțe și amestecuri auto-reactive

Produsul nu este auto-reactiv, deoarece nu conține componente
auto-reactive

Lichide piroforice

Produsul nu este auto-inflamabil. Metoda UE A.15

Solide piroforice

Nu este relevant datorită naturii produsului, nu oferă informații
utile

Substanțe și amestecuri cu auto-încălzire

Produsul nu este auto-inflamabil, deoarece nu conține
solvenți auto-inflamabili

**Substanțe și amestecuri care emit gaze inflamabile în
contact cu apa**

Nu este relevant datorită naturii produsului, nu oferă informații
utile

Lichide oxidante

Nu este relevant datorită naturii produsului, nu oferă informații
utile

Solide oxidante

Nu este relevant datorită naturii produsului, nu oferă informații
utile

Peroxizi organici

Nu este relevant datorită naturii produsului, nu oferă informații
utile

Coroziv pentru metale

Nu este relevant datorită naturii produsului, nu oferă informații
utile

Explozivi desensibilizați

Nu este relevant datorită naturii produsului, nu oferă informații
utile

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate Produsul nu este reactiv în condițiile de manipulare recomandate.

10.2 Stabilitatea chimică Stabil în condițiile recomandate de manipulare și depozitare (vezi secțiunea 7)

Descompunere termică / condiții care trebuie evitate: Nu se descompune dacă este utilizat și depozitat conform specificațiilor.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase Nu sunt cunoscute reacții periculoase.

10.4 Condiții de evitat Nu sunt disponibile alte informații relevante..

10.5 Materiale incompatibile: Nu sunt disponibile alte informații relevante..

10.6 Produși de descompunere periculoși: Niciuna în condiții normale de depozitare.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
Toxicitate acută Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite,

(Cont. pe pag. 7)

UL

Fișă cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, articolul 31

Tipărire: 13.11.2025

rev n°: 3 (înlocuiește versiunea 2)

Data revizuirii: 04.11.2025

Denumire comercială: BISMARCK

(Cont. pag. 6)

Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:

Oral	LD50	>2,000 mg/kg (șobolan) (OECD 423)
Cutanat	LD50	>2,000 mg/kg (șobolan) (OECD 402)
Inhalare	LC50 (4 h)	>1.1 mg/L (șobolan) (OECD 403)

CAS: 40487-42-1 pendimetalină (ISO)

Oral	LD50	4,665 mg/kg (șobolan) (OECD 401)
Cutanat	LD50	>5,000 mg/kg (șobolan) (OECD 402)

CAS: 15245-12-2 Nitrat de calciu și amoniu

Oral	LD50	500 mg/kg (șobolan) (OECD 423)
Cutanat	LD50	2,000-5,000 mg/kg (șobolan) (OECD 402)

CAS: 64742-94-5 Hidrocarburi aromatice C10-C13, naftalină <1%

Oral	LD50	6,318 mg/kg (șobolan) (OECD 401)
		5,558 mg/kg (șobolan femelă) (OECD 401)
		7,093 mg/kg (șobolan mascul) (OECD 401)
Cutanat	LD50	>2,000 mg/kg (iepure)
Inhalare	LC50 (4 h)	>4,688 mg/L (șobolan) (OECD 403)

CAS: 81777-89-1 Clomazonă

Oral	LD50	768 mg/kg (ATE)
Cutanat	LD50	>2,000 mg/kg (iepure)
Inhalare	LC50 (4 h)	4.85 mg/L (ATE)

CAS: 68512-34-5 Acid lignosulfonic, sare de sodiu, sulfometilat

Oral	LD50	<10,000 mg/kg (șobolan)
Inhalare	LC50 (4 h)	>480 mg/L (șobolan)

Efect iritant primar:
Coroziune/iritare cutanată Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Coroziune/iritare cutanată - Test

Iritarea pielii	Corodarea pielii	(iepure) (OECD 404) Nu este iritant
-----------------	------------------	--

CAS: 40487-42-1 pendimetalină (ISO)

Iritarea pielii	Corodarea pielii	(iepure) (OECD 404) Nu este iritant
-----------------	------------------	--

CAS: 64742-94-5 Hidrocarburi aromatice C10-C13, naftalină <1%

Iritarea pielii	Corodarea pielii	(iepure) (OECD 404) Nu este iritant
-----------------	------------------	--

CAS: 81777-89-1 Clomazonă

Iritarea pielii	Corodarea pielii	(iepure) Nu este iritant
-----------------	------------------	-----------------------------

CAS: 68512-34-5 Acid lignosulfonic, sare de sodiu, sulfometilat

Iritarea pielii	Corodarea pielii	(iepure) Nu este iritant
-----------------	------------------	-----------------------------

Leziuni oculare grave/iritații

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Leziuni oculare grave/iritații- Test

Iritarea ochilor	Iritarea ochilor	(iepure) (OECD 405) Iritant
------------------	------------------	--------------------------------

CAS: 40487-42-1 pendimetalină (ISO)

Iritarea ochilor	Iritarea ochilor	(iepure) (OECD 405) Nu este iritant
------------------	------------------	--

CAS: 64742-94-5 Hidrocarburi aromatice C10-C13, naftalină <1%

Iritarea ochilor	Iritarea ochilor	(iepure) (OECD 405) Nu este iritant
------------------	------------------	--

(Cont. pe pag. 8)

Fișă cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, articolul 31

Tipărire: 13.11.2025

rev n°: 3 (înlocuiește versiunea 2)

Data revizuirii: 04.11.2025

Denumire comercială: BISMARCK

(Cont. pag. 6)

CAS: 81777-89-1 Clomazonă

Iritarea ochilor	Iritarea ochilor	(iepure) Nu este iritant
------------------	------------------	-----------------------------

CAS: 68512-34-5 Acid lignosulfonic, sare de sodiu, sulfometilat

Iritarea ochilor	Iritarea ochilor	(iepure) Iritant
------------------	------------------	---------------------

Sensibilizare respiratorie sau cutanată Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Sensibilizare - Test

Sensibilizare	(șoareci) (OECD 429 Testul ganglionilor limfatici locali la șoareci) Nu sensibilizează
---------------	---

CAS: 64742-94-5 Hidrocarburi aromatice C10-C13, naftalină <1%

Sensibilizare	(cobai) (OECD 406) Nu sensibilizează
---------------	---

CAS: 68512-34-5 Acid lignosulfonic, sare de sodiu, sulfometilat

Sensibilizare	(cobai) Nu sensibilizează
---------------	------------------------------

Mutagenitatea celulelor germinale Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Carcinogenitate Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate pentru reproducere

Susceptibil de a dăuna fătului.

STOT - expunere unică Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

STOT - expunere repetată Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Pericol de aspirație Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Alte informații: Pentru simptome și efecte, consultați secțiunea 4.

Informații toxicologice suplimentare:
Efecte acute (toxicitate acută, iritare și corozivitate) Nu sunt disponibile informații suplimentare.

Efectele CMR (cancerigenitate, mutagenitate și toxicitate pentru reproducere) Nu există informații relevante disponibile.

11.2 Informații privind alte pericole
Proprietăți de perturbare a sistemului endocrin

Niciunul dintre ingrediente nu este menționat.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicity Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

Toxicitate acvatică:

LC50 (96h)	>100 mg/L (păstrăv curcubeu (oncorhynchus mykiss))
EC50 (48h)	>100 mg/L (Daphnia magna)
ErC50 (72h)	2.82 mg/L (alge Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50 (7d)	>100 mg/L (Lemna minor)
EC10	0.5 mg/L (Daphnia magna)

CAS: 40487-42-1 pendimetalină (ISO)

EC50 (72h)	0.0337 mg/L (alge selenastrum capricornutum)
LC50 (96h)	0.89 mg/L (păstrăv curcubeu (oncorhynchus mykiss))
EC50 (48h)	0.4 mg/L (Daphnia magna)
EC50	0.005 mg/L (alge) (5 d - Skeletonema costatum)
NOEC	0.0145 mg/L (Daphnia magna) (21 d) 0.05 mg/L (păstrăv curcubeu (oncorhynchus mykiss)) (21 d)

CAS: 15245-12-2 Nitrat de calciu și amoniu

EC50 (72h)	>100 mg/L (alge Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
EC50 (48h)	>100 mg/L (Daphnia magna)
LC 50	447 mg/L (Cyprinus carpio) (48 h)

CAS: 64742-94-5 Hidrocarburi aromatice C10-C13, naftalină <1%

LC50 (96h)	0.46 mg/L (păstrăv curcubeu (oncorhynchus mykiss)) (EPA OPP 72-1 (Testul de toxicitate acută pentru pești)) LL50 = 3.6 mg/l
------------	--

(Cont. pe pag. 9)

Fișă cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, articolul 31

Tipărire: 13.11.2025

rev n°: 3 (înlocuiește versiunea 2)

Data revizuirii: 04.11.2025

Denumire comercială: BISMARCK

(Cont. pag. 6)

EC50 (48h)	0.471 mg/L (Tetrahymena pyriformis)
	1.1 mg/L (Daphnia magna) (EPA OPP 72-2 (Test de toxicitate acută pentru nevertebrate acvatice))
EbC50 (72h)	0.29 mg/L (alge Pseudokirchneriella subcapitata)
ErC50 (72h)	0.42 mg/L (alge Pseudokirchneriella subcapitata)
CAS: 81777-89-1 Clomazonă	
LC50 (96h)	15.5 mg/L (păstrăv curcubeu (oncorhynchus mykiss))
EC50 (48h)	12.7 mg/L (Daphnia magna)
EC50	>185 mg/L (alge) (Navicula pelliculosa - 120 h - ErC50)
	>34 mg/L (lemnă gibba) (14 d - ErC50)
CAS: 68512-34-5 Acid lignosulfonic, sare de sodiu, sulfometilat	
LC50 (96h)	615 mg/L (pimephales promelas)
EC50 (48h)	5.4 mg/L (Crassostrea gigas)
Toxicitate pentru mediu	
CAS: 40487-42-1 pendimetalină (ISO)	
Oral	LD 50 1,421 mg/kg bw (Anas platyrhynchos)
	LD 50 49.8 µg/albină (albină (Apis mellifera))
CAS: 81777-89-1 Clomazonă	
Oral	EC 50 2,510 mg/kg (Colinus virginianus)
	LD 50 >85.29 µg/albină (albină (Apis mellifera))
Cutanat	LD 50 >100 µg/albină (albină (Apis mellifera))
12.2 Persistență și degradabilitate	
CAS: 64742-94-5 Hidrocarburi aromatice C10-C13, naftalină <1%	
Biodegradare	70 % (28 d OECD 301F)
12.3 Potențial de bioacumulare	
CAS: 40487-42-1 pendimetalină (ISO)	
Coeficientul de partiție octanol/apă	5.18
BCF - Factor de bioconcentrare	5,100
CAS: 81777-89-1 Clomazonă	
Coeficientul de partiție octanol/apă	2.54 (partiție n-octanol/apă) (23°C)
CAS: 68512-34-5 Acid lignosulfonic, sare de sodiu, sulfometilat	
Coeficientul de partiție octanol/apă	≤3.45

12.4 Mobilitate în sol Nu sunt disponibile alte informații relevante.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

PBT: Niciunul dintre ingrediente nu îndeplinește cerințele de clasificare.

vPvB: Niciunul dintre ingrediente nu îndeplinește cerințele de clasificare.

12.6 Proprietăți de perturbare a sistemului endocrin Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare endocrină.

12.7 Alte efecte adverse Nu sunt disponibile alte informații relevante.

Observații: Toxic pentru organismele acvatice.

DT 50 (ingredient activ)	
CAS: 40487-42-1 pendimetalină (ISO)	
DT 50	30-150 zile (sol)
CAS: 81777-89-1 Clomazonă	
DT 50	89 zile (sol) moderat până la persistent
	52.5 zile (apă)
	degradare lentă

Informații ecologice suplimentare:

Note generale:

Pericol pentru apa potabilă dacă se scurg chiar și cantități mici în sol.

De asemenea, este otrăvitor pentru pești și planctonul din corpurile de apă.

(Cont. pe pag. 10)

Fișă cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, articolul 31

Tipărire: 13.11.2025

rev n°: 3 (înlocuiește versiunea 2)

Data revizuirii: 04.11.2025

Denumire comercială: BISMARK

(Cont. pag. 9)

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Recomandare

A nu se elimina împreună cu gunoiul menajer. Nu permiteți accesul produsului în sistemul de canalizare.

Ambalaje necurățate: Aruncați ambalajele goale în conformitate cu reglementările în vigoare.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Număr ONU sau număr de identificare

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

UN3082

14.2 Denumirea oficială de transport ONU

ADR/RID/ADN

3082 SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHID, N.O.S. (pendimetalină (ISO))

IMDG

SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHID, N.O.S. (pendimetalină (ISO)), POLUANT MARIN

IATA

SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHID, N.O.S. (pendimetalină (ISO))

14.3 Clasele de pericol pentru transport

ADR/RID/ADN



Clasa

9 (M6) Diverse substanțe și articole periculoase.

Etichetă

9

IMDG, IATA



Clasa

9 Diverse substanțe și articole periculoase.

Etichetă

9

14.4 Grupul de ambalare

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

III

14.5 Pericole pentru mediu:

Produsul conține SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU: pendimetalină (ISO)

Poluant marin:

Da

Marcaj special (ADR/RID/ADN):

Simbol (pește și copac)

Marcaj special (IATA):

Simbol (pește și copac)

Simbol (pește și copac)

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Avertizare: Diverse substanțe și articole periculoase.

Numărul Kemler:

90

Număr EMS:

F-A,S-F

Categoria de stivuire

A

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI Nu se aplică.

Transport/Informații suplimentare:

ADR/RID/ADN

Cantități limitate (LQ)

5L

Cantități exceptate (EQ)

Cod: E1

Cantitatea netă maximă per ambalaj interior: 30 ml

Cantitatea netă maximă per ambalaj exterior: 1000 ml

Categoria de transport

3

(Cont. pe pag. 11)

UL

Fișă cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, articolul 31

Tipărire: 13.11.2025

rev n°: 3 (înlocuiește versiunea 2)

Data revizuirii: 04.11.2025

Denumire comercială: BISMARCK

(Cont. pag. 10)

Cod de restricție tunel	E
Observații:	Transportul în cantități limitate numai în ambalaje adecvate. Dispoziția specială ADR 375 se poate aplica pentru UN 3077 în ambalaje de 5 kg sau mai puțin și pentru UN3082 în ambalaje de 5 L sau mai puțin
IMDG	5L
Cantități limitate (LQ)	Cod: E1
Cantități exceptate (EQ)	Cantitatea netă maximă per ambalaj interior: 30 ml Cantitatea netă maximă per ambalaj exterior: 1000 ml
Observații:	Codul IMDG 2.10.2.7 se poate aplica pentru UN 3077 în ambalaje de 5 kg sau mai puțin și pentru UN3082 în ambalaje de 5 L sau mai puțin.
IATA	Pentru UN 3077 în ambalaje de 5 kg sau mai puțin și UN3082 în ambalaje de 5 L sau mai puțin, se poate aplica dispoziția specială A197 în conformitate cu Regulamentul IATA privind mărfurile periculoase.
Observații:	
"Regulament model" al ONU:	UN 3082 SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHID, N.O.S. (PENDIMETALINĂ (ISO)), 9, III

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Reglementări/legislație privind siguranța, sănătatea și mediul specifice substanței sau amestecului

Directiva 2012/18/UE

Substanțe periculoase desemnate - ANEXA I Nu se aplică

Categoria Seveso E2 Periculos pentru mediul acvatic

Cantitatea de referință (tone) pentru aplicarea cerințelor de nivel inferior 200 t

Cantitatea de referință (tone) pentru aplicarea cerințelor de nivel superior 500 t

REGULAMENTUL (CE) nr. 1907/2006 ANEXA XVII Condiții de restricție: 3

DIRECTIVA 2011/65/UE privind restricționarea utilizării anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice – Anexa II

Niciunul dintre ingrediente nu este menționat.

REGULAMENTUL (UE) 2019/1148
Anexa I – PRECURSORI DE EXPLOZIVI CU ACCES RESTRICȚIONAT (Valoarea limită superioară în scopul acordării licențelor în temeiul articolului 5 alineatul (3))

Niciunul dintre ingrediente nu este menționat.

Anexa II - PRECURSORI DE EXPLOZIVI CARE TREBUIE DECLARAȚI

CAS: 15245-12-2 Nitrat de calciu și amoniu

Regulamentul (CE) nr. 273/2004 privind precursorii drogurilor

Niciunul dintre ingrediente nu este menționat.

Regulamentul (CE) nr. 111/2005 de stabilire a normelor de monitorizare a comerțului cu precursori de droguri între Comunitate și țările terțe

Niciunul dintre ingrediente nu este menționat.

15.2 Evaluarea securității chimice: Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Aceste date se bazează pe cunoștințele noastre actuale. Cu toate acestea, ele nu constituie o garanție pentru caracteristicile specifice ale produsului și nu stabilesc o relație contractuală valabilă din punct de vedere juridic.

 Acest produs este reglementat de Regulamentul (UE) 2019/1148: toate tranzacțiile suspecte, precum și disparițiile și furturile semnificative trebuie raportate punctului de contact național relevant. Vă rugăm să consultați https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosivesprecursors/docs/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf.

Departamentul care emite fișa cu specificațiile tehnice: Departamentul pentru siguranța produselor.

Contact:

Departamentul pentru siguranța produselor

SIPCAM OXON msds@sipcam.com

 Pentru centrele toxicologice din Europa, consultați: <https://poisoncentres.echa.europa.eu>

Numărul versiunii anterioare: 2

(Cont. pe pag. 12)

Fișă cu date de securitate
în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, articolul 31

Tipărire: 13.11.2025

rev n°: 3 (înlocuiește versiunea 2)

Data revizuirii: 04.11.2025

Denumire comercială: BISMARK

(Cont. pag. 11)

Abrevieri și acronime:

EC 50: Concentrație efectivă, 50 la sută

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acordul european privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase)

IMDG: Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase

IATA: Asociația Internațională pentru Transport Aerian

GHS: Sistemul global armonizat de clasificare și etichetare a substanțelor chimice

EINECS: Inventarul European al Substanțelor Chimice Comerciale Existente

ELINCS: Lista europeană a substanțelor chimice notificate

CAS: Chemical Abstracts Service (divizie a American Chemical Society)

DNEL: Nivel derivat fără efect (DNEL)

PNEC: Concentrație prezisă fără efect (REACH)

LC50: Concentrație letală, 50 la sută

LD50: Doza letală, 50 la sută

PBT: Persistent, bioacumulator și toxic

vPvB: foarte persistent și foarte bioacumulat

ATE: Valori estimate ale toxicității acute

Acute Tox. 4: Toxicitate acută – Categorie 4

Acute Tox. 2: Toxicitate acută – Categorie 2

Skin Irrit. 2: Corodarea pielii/ iritare – Categorie 2

Eye Dam. 1: Leziuni oculare grave/iritare oculară – Categorie 1

Eye Irrit. 2: Leziuni oculare grave/iritare oculară – Categorie 2

Skin Sens. 1A: Sensibilizare cutanată – Categorie 1A

Repr. 2: Toxicitate pentru reproducere – Categorie 2

Asp. Tox. 1: Pericol de aspirare – Categorie 1

Aquatic Acute 1: Periculos pentru mediul acvatic - pericol acut pentru mediul acvatic - Categorie 1

Aquatic Chronic 1: Periculos pentru mediul acvatic - pericol acvatic pe termen lung - Categorie 1

Aquatic Chronic 2: Periculos pentru mediul acvatic - pericol acvatic pe termen lung - Categorie 2

Surse

Document elaborat pe baza datelor solicitate de Regulamentul CE 1107/2009 (produse fitosanitare) și în conformitate cu Regulamentul CE 878/2020.

* **Date modificate față de versiunea anterioară.**

04.05.2022

UL

Subsemnata TĂNASE ALINA ANCA, traducător autorizat pentru limba engleză în temeiul autorizației cu nr. 23502 din 29.07.2010, eliberată de Ministerul Justiției din România, certific exactitatea textului înscrisului din limba ENGLEZĂ în limba ROMÂNĂ

TRADUCĂTOR AUTORIZAT

TRADUCATOR AUTORIZAT LB. ENGLEZA
TANASE ALINA-ANCA
AUTORIZATIE Nr. 23502/29.07.2010
TIMISOARA