

Fișă tehnică de securitate

1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/PREPARATULUI ȘI A COMPANIEI/PRODUCĂTORULUI

1.1. Identificarea produsului

Denumirea produsului: **NEXTER**
Alte denumiri: Piridaben 100 g/l SC, NC-129 10 SC, SANMITE 10 SC, NEXTER, POSEIDON 10 SC, CAREX 10 SC, Piridaben 10 SC
Cod: NC-129-10SC-06
Tip de preparat: Suspensie concentrată (SC)

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau preparatului și utilizări nerecomandate

Utilizare: Produs fitosanitar, insecticid/acaricid

1.3. Detalii privind autorul fișei tehnice de securitate

Producător și furnizor: Nissan Chemical Europe S.A.R.L.
Parc d'affaires de Crecy 2 rue Claude Chappe, 69370 St-Didier-au Mont-d'or, Franța
Persoană de contact: Dl. Hitoshi Ueda
Telefon: +33 (0)4 37 64 40 20, Fax: +33 (0)4 37 64 68 74
Compania importatoare și distribuitoare:
UPL AGRICULTURAL SOLUTION ROMANIA SRL, Clădirea Forum III, etaj 4, Birou A, sector 5, București, România, Tel: +40-21-5295544; Fax: +40-21-5295545

1.4. Număr de telefon de urgență

Nissan Chemical Europe S.A.R.L. +33 (0)4 37 64 40 20 (disponibil doar în timpul programului de lucru)
Telefon pentru urgente România: Apelați: + 40 21 318 36 06 - Institutul National de Sanatate Publica, Bucuresti

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substanței sau a preparatului

Clasificare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Tox. acută. 4, H302, H332
Acvatic acut. 1, H400
Acvatic cronic 1, H410

Clasificare în conformitate cu Directiva Consiliului 1999/45/CE

Xn,- Nociv, R20, R22
N- Periculos pentru mediu, R50/53

2.2. Elemente de etichetare

Clasificare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Pictogramă de pericol:



Cuvânt de avertizare:

Avertizare

Frază de pericol:

H302: Nociv în caz de înghițire
H332: Nociv în caz de inhalare
H410: Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung
EUH208 Conține 1,2-benzizotiazolin-3-onă. Poate provoca o reacție alergică.
EUH401 Pentru evitarea riscurilor pentru sănătatea umană și mediu, respectați instrucțiunile de utilizare.

Frază de precauție:

P261: Evitați să inspirați spray-ul
P264: Spălați-vă bine pe mâini după utilizare

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR (continuare)

P273: Evitați dispersarea în mediu.

P312: Contactați un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic, dacă nu vă simțiți bine

P391: Colectați scurgerile de produs

SP1 Nu contaminați apa cu acest produs sau cu recipientul său.

2.3. Alte pericole

Acest produs nu îndeplinește criteriile de clasificare PBT sau vPvB.

3. COMPOZIȚIE/INFORMAȚII DESPRE INGREDIENTE

Substanță sau preparat: Preparat

Compoziție chimică:

Piridaben ,0 % w/v

Alte ingrediente inerte ,0 % w/v

Ingredient activ

Denumire comună: Piridaben

Nr. Cod: NC-129

Nr. CAS: 96489-71-3

Denumire chimică (CA): 4-cloro-2-(1,1-dimetiletil) -5 - [[[4 - (1,1-dimetiletil) fenil] metil] tio]-3(2H)-piridazinonă

Denumire chimică (IUPAC): 2-*tert*-butil-5-(4-*tert*-butilbenziltio)-4-clorpiridin-3(2H)-onă

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

Toxic. acut 3, Acvatic acut 1., Acvatic cronic 1.

H301, H331, H400, H410

Clasificare în conformitate cu Directiva Consiliului 67/548/CEE:

Xn; Nociv, N; Periculos pentru mediu R20, R22,

R50/53

Nr. înregistrare REACH: Nu este alocat

Nr. EINECS sau ELINCS: Nr. CE 405-700-3

Ingredient inert

Denumire comună: 1,2-benzizotiazolin-3-onă

Nr. CAS: 2634-33-5

Conținut: < 0,02 %w/w

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

Sens. cutanată 1

H317

Clasificare în conformitate cu Directiva Consiliului 67/548/CEE:

R43

Nr. înregistrare REACH: Nu este alocat

Nr. CE: 220-120-9

4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Contactul cu ochii : Clătiți imediat sub jet de apă timp de minim 15 minute. Consultați un medic.

Contactul cu pielea : Scoateți îmbrăcămintea, încălțăminte și șosetele contaminate din zona afectată. Îndepărtați materialul de pe piele cu săpun, sub jet de apă sau sub duș. Dacă iritarea persistă, consultați imediat un medic.

Inhalare : Dacă apare disconfort respirator, scoateți persoana la aer curat. În caz de stop respirator, efectuați resuscitare gură la gură (sau respirație artificială). Acoperiți victima cu o pătură și mențineți-o în stare de repaus. Solicitați ajutor medical de urgență.

Ingerare : Nu induceți voma. Clătiți gura cu apă. Nu administrați nimic pe cale orală dacă persoana este inconștientă. Solicitați ajutor medical de urgență.

4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR (continuare)

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, acute și întârziate

Până în acest moment nu au fost identificate simptome la oameni.

4.3. Indicații privind asistența medicală de urgență și necesitatea tratamentelor speciale

Tratamentul va fi decis de medic în funcție de simptomele pacientului. Nu se cunosc antidoturi specifice.

5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace recomandate de stingere a incendiilor : Apă, spumă, substanțe chimice uscate sau dioxid de carbon.

Mijloace de stingere a incendiilor care nu pot fi folosite din motive ce țin de siguranță : Jet de apă la volum mare.

5.2. Pericole speciale asociate substanței sau preparatului

În urma descompunerii termice se poate genera dioxid de carbon, monoxid de carbon, acid clorhidric, oxizi de azot și sulf.

5.3. Recomandări pentru pompieri

Nu inspirați vaporii în caz de incendiu și/sau explozie. Utilizați aparat autonom de respirat și îmbrăcăminte de protecție.

Scoateți produsul din zona incendiului sau răciți recipientele cu apă pentru evitarea creșterii presiunii din cauza căldurii.

6. MĂSURI ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

6.1. Măsuri de protecție personală, echipament de protecție și proceduri de urgență

Purtați îmbrăcăminte, încălțăminte, mănuși și ochelari de protecție. Evitați contactul cu produsul vărsat sau suprafețele contaminate. Este interzis consumul de alimente și băuturi, precum și fumatul, în timpul gestionării unei scurgeri.

6.2. Precauții pentru mediu

Țineți la distanță de zona afectată persoanele neautorizate, copiii și animalele. Împiedicați deversarea în sisteme de canalizare sau ape curgătoare.

6.3. Metode și materiale necesare pentru izolare și curățare:

Măturați cu grijă și strângeți materialul scurs folosind un material absorbant inert (nisip, vermiculită sau rumeguș) și depozitați-l într-un recipient (bidon) închis în vederea eliminării. Îndepărtați (cantități mari) cu ajutorul unui camion aspirator. Nu permiteți ridicarea prafului. Spălați zona afectată cu apă cu detergent.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul individual de protecție.

Consultați Secțiunea 13 pentru informații cu privire la eliminarea deșeurilor.

7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

Nu sunt necesare măsuri speciale de precauție atunci când sunt manipulate pachete/recipiente care nu au fost deschise. Evitați contactul cu pielea sau cu ochii. Protejați recipientele împotriva deteriorărilor fizice. Purtați îmbrăcăminte, încălțăminte, mănuși și ochelari de protecție în timpul manipulării. A nu se mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului (P270). Împiedicați deversarea în sisteme de canalizare sau în ape curgătoare.

7.2. Depozitare în condiții de siguranță, inclusiv incompatibilități

Păstrați produsul închis ermetic în recipiente cu etichete originale. Depozitați într-un loc răcoros și uscat și protejați împotriva razelor solare. A nu se lăsa la îndemâna copiilor. A se păstra departe de alimente, băuturi și hrană pentru animale.

7.3. Utilizare finală specifică (Utilizări finale specifice)

Produsul este doar pentru uz fitosanitar.

8. CONTROLUL EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1. Parametri de control

Valori limită de expunere (DNEL, PNEC) : Nu s-au stabilit.

8.2. Controlul expunerii

Controlul expunerii

Controlul expunerii profesionale

- Protecția respirației : Filtru de particule cu eficiență medie pentru particule solide și lichide.
- Protecția mâinilor : Mănuși rezistente la substanțe chimice, din cauciuc.
- Protecția ochilor : Ochelari de protecție
- Protecția pielii : Îmbrăcăminte impermeabilă, de exemplu mănuși, șorț sau ghete din PVC

Controlul expunerii mediului : Împiedicați deversarea în sisteme de canalizare sau ape curgătoare.

9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

- Aspect : Lichid gri pal/maro.
- Miros : Miros de vanilie ușor.
- pH : 8,0 (1% w/v suspensie)
- Punct de topire/Interval de topire: : Nu se aplică deoarece produsul este în stare lichidă la temperatura ambientală.
- Punct de fierbere/ Interval de : Nu există date disponibile.
- Punct de inflamabilitate : Niciunul sub 400°C.
- Viteza de evaporare : Nu există date disponibile.
- Inflamabilitate: : Nu se aplică deoarece produsul este în stare lichidă la temperatura
- Presiunea de vapori : $< 1 \times 10^{-5}$ Pa la 52,7°C (piridaben)
- Densitatea vaporilor : Nu există date disponibile.
- Densitate : 1,031 la 20°C.
- Solubilitate : Dispersabil în apă.
- Coeficient de partiție : $\log Pow$ (n-octanol/apă) = 6,37 la 23°C (piridaben)
- Temperatură de auto-aprindere : Nu există temperatură de auto-aprindere sub 400°C.
- Temperatură de descompunere : Nu există date disponibile.
- Viscozitate : 40 - 920 mPa.s la 20°C. 40 - 860 mPa.s la 40°C.
- Proprietăți explozive : Nu este exploziv.
- Proprietăți de oxidare : Nu este oxidant.

9.2. Alte informații

Nu sunt disponibile alte informații.

10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate

Poate reacționa în contact cu baze, acizi tari sau agenți oxidanți puternici, precum clorați, nitrați, peroxizi.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale ambientale de păstrare.

10.3. Posibile reacții periculoase

Nu au loc reacții periculoase.

10.4. Condiții de evitat

Se vor evita temperaturile înalte. Protejați produsul împotriva razelor soarelui, flăcărilor deschise, surselor de căldură și umiditate.

10.5. Materiale incompatibile

Poate reacționa în contact cu baze, acizi tari sau agenți oxidanți puternici, precum clorați, nitrați, peroxizi.

10.6. Produși de descompunere periculoși

În condiții normale de depozitare și utilizare este puțin probabil să apară produși de descompunere periculoși. Producții generați în urma descompunerii termice includ monoxid de carbon, oxizi de sulf și compuși halogenați.

11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE**11.1. Informații privind efectele toxicologice****Produs**

Toxicitate acută orală	:	LD ₅₀ (șobolani)	300 - 2000 mg/kg
Toxicitate acută a pielii	:	LD ₅₀ (șobolani)	>2.000 mg/kg
Toxicitate acută la inhalare	:	LC ₅₀ (șobolani)	>3,1/1,6 mg/L (M/F) (4 ore)
Iritarea ochilor	:	(iepure)	Nu are efect iritant
Iritarea pielii	:	(iepure)	Ușor iritant (nu se impune H315)
Sensibilizare	:	(cobai)	Nu este sensibilizant

Următoarele date se referă la ingredientul activ, piridaben

Toxicocinetică, metabolism și distribuție	:	Distribuție largă în toate țesuturile dar fără potențial pentru bioacumulare. Metabolizat extensiv și nu s-a înregistrat >5% din doza administrată.	
Toxicitate orală pe termen scurt (90 de zile)	:	NOEL (șobolani, M/F)	2.30/2.64 mg/kg/zi
Toxicitate orală pe termen scurt (1 an)	:	NOEL (câine)	1.0 mg/kg/zi
Toxicitate cutanată pe termen scurt (21 de zile)	:	NOEL (șobolani)	100 mg/kg/zi
Cronic (1,5 ani)	:	NOEL (șoarece)	0.81/0.91 mg/kg/zi
Carcinogenitate (2 ani)	:	NOEL (șobolani, M/F)	1.1/1.5 mg/kg/zi. Nu are efect carcinogen
Toxicitate reproductivă	:	NOEL (șobolani)	2,02 mg/kg/zi (Studiu de două generații) Nu există efecte asupra reproducerii.
Toxicitate pentru dezvoltare	:	NOEL (șobolani)	13 mg/kg/zi. Nu are efect teratogen.
Mutagenitate	:	Nu are efect mutagenic (Negativ în studii <i>in vitro</i> & <i>in vivo</i>)	

12. INFORMAȚII ECOLOGICE**12.1. Toxicitate****Produs**

Toxicitate pentru pești	:	LC ₅₀ (96h, Păstrăv curcubeu)	30,3 μg/L
Toxicitate pentru Daphnia	:	EC ₅₀ (48h, <i>Daphnia magna</i>)	8,58 μg/L
Toxicitate pentru alge	:	EC ₅₀ (72h, <i>P. subcapitata</i>)	100 mg/l
Toxicitate pentru albine	:	LC ₅₀ (Oral, 48h/Contact, 72h, <i>Apis mellifera</i>)	13,48/13,09 μg/albină

Următoarele date se referă la ingredientul activ, piridaben

Toxicitate pentru alge	:	EC ₅₀ (96h, <i>S. capricornutum</i>)	> 1 mg/L
Toxicitate pentru râme	:	LC ₅₀ (14 zile, <i>Eisenia foetida</i>)	38 ppm (mg/kg sol uscat)
Toxicitate pentru păsări	:	LD ₅₀ (prepeliță Bobwhite/rață mare)	>2,250/>2,500 mg/kg
Microorganisme în sol	:	Fără efecte inacceptabile la 6 kg/ha.	
Tratarea apelor uzate	:	Fără efecte de inhibare.	

12.2. Persistență și degradabilitate**Produs**

Nu există informații disponibile despre produs.

Următoarele date se referă la ingredientul activ, piridaben

Piridabenul este stabil în apă din punct de vedere hidrolitic, dar este ușor degradat la lumină.

Hidroliză (20°C)	:	Stabil timp de 30 zile la 25°C (pH 5, 7 și 9)
Fotoliză apoasă (25°C)	:	DT ₅₀ 5,3 minute la 25°C (pH 7, lampă xenon cu arc)
Degradare în sol (câmp)	:	DT ₅₀ 4-146 zile
Biodegradabilitate rapidă	:	Nu este rapid biodegradabil.

12.3. Potențial de bioacumulare**Produs**

Nu există informații disponibile despre produs.

Următoarele date se referă la ingredientul activ, piridaben

Potențialul ingredientului activ de a se acumula în biotă și de a intra în lanțul trofic este considerat a fi redus pe baza degradabilității substanței și a valorii BCF.

Coeficientul de partiție (n-octanol/apă)	:	log Pow	6,37
Bioconcentrație	:	BCF (Păstrăv curcubeu)	342-439

12. INFORMAȚII ECOLOGICE (continuare)

12.4. Mobilitate în sol

Produs

Nu există informații disponibile despre produs.

Următoarele date se referă la ingredientul activ, piridaben

Se consideră că piridabenul nu pătrunde în apele subterane.

Absorbție/Desorbție : Piridaben K_{foc} : 34900-2150000 (clasă imobilă)

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Produs

Nu sunt disponibile informații despre produs, dar nu va fi considerat ca fiind nici PBT nici vPvB pe baza datelor cu privire la ingredientul activ.

Următoarele date se referă la ingredientul activ, piridaben

Pe baza valorilor DT_{50} în sol și a valorii BCF a ingredientului activ, nu este clasificat drept PBT sau vPvB.

12.6. Alte efecte adverse:

Nu există date disponibile.

13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1. Metode de gestionare a deșeurilor

Nu contaminați apa, alimentele, furajele sau semințele în timpul eliminării. Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu toate regulamentele aplicabile (P501).

ELIMINAREA PRODUSULUI

Deșeurile rezultate din utilizarea acestui produs, care nu pot fi utilizate sau reutilizate chimic, trebuie să fie eliminate într-un depozit de deșuri autorizat pentru eliminarea pesticidelor sau vor fi arse într-un incinerator în conformitate cu toate reglementările relevante.

ELIMINAREA RECIPIENTULUI

Goliți complet recipientul prin scuturare și ciocănirea părților laterale și a celei inferioare pentru a slăbi particulele lipite. Nu reutilizați recipientul. Clățiți de trei ori recipientul, găuriți-l și eliminați-l prin incinerare, în conformitate cu toate reglementările aplicabile.

14. INFORMAȚII DESPRE TRANSPORT

14.1. Număr ONU

3082

14.2. Denumire ONU corectă pentru expediție

Substanță periculoasă pentru mediu, lichidă, n.o.s. (piridaben)

14.3. Clasa(ele) de pericol la transport

Clasa 9

14.4. Grupa de ambalare:

Grupă de ambalare III

14.5. Pericole pentru mediu

Poluant marin Etichetă: Poluant marin

14.6. Precauții speciale pentru utilizator

Nu există măsuri speciale de precauție.

14.7. Transport în vrac conform Anexei II a MARPOL 73/78 și Codului IBC

Nu este destinat transportului în vrac.

14. INFORMAȚII DESPRE TRANSPORT**14.8. Informații suplimentare****IMDG**

Nr. ONU : 3082
 Clasa : 9
 Grupa de ambalare : III
 Ems : F-A, S-F
 Etichetă de pericol : Diverse
 Etichetă Poluant marin: : Poluant marin
 Denumire corectă pentru expediție : Substanță periculoasă pentru mediu, lichidă, n.o.s. (piridaben)

ICAO/IAT A

Nr. ONU : 3082
 Clasa : 9
 Grupa de ambalare : III
 Denumire corectă pentru expediție : Substanță periculoasă pentru mediu, lichidă, n.o.s. (piridaben)

ADR/RID

Nr. ONU : 3082
 Clasa : 9
 Grupa de ambalare : III
 Denumire corectă pentru expediție : Substanță periculoasă pentru mediu, lichidă, n.o.s. (piridaben)

ADN/ADNR

Nr. ONU : 3082
 Clasa : 9
 Grupa de ambalare : III
 Denumire corectă pentru expediție : Substanță periculoasă pentru mediu, lichidă, n.o.s. (piridaben)

15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE**15.1. Regulamente/legislație privind siguranța, sănătatea și mediul specifice substanței sau preparatului UE**

Produsul este reglementat de directive sau regulamente UE cu privire la protecția plantelor deoarece este utilizat pentru protecția plantelor.

JAPONIA

Produsul pentru utilizarea pesticidelor este reglementat de Legea de reglementare a produselor chimice folosite în agricultură. Nu este clasificat în conformitate cu Legea pentru controlul substanțelor otrăvitoare și nocive.

Informații suplimentare:

Clasificare WHO: III (Ușor periculos)

15.2. Evaluarea securității chimice

Evaluarea securității chimice nu a fost încă efectuată pentru acest produs.

16. ALTE INFORMAȚII**16.1 Clasificare și procedură utilizată pentru determinarea clasificării preparatelor în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]**

Clasificare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]:	Procedură de clasificare
Tox. acută 4, H302	Pe baza datelor de testare
Tox. acută 4, H332	Pe baza datelor de testare
Acvatic Acut. 1, H400	Pe baza datelor de testare
Acvatic cronic. 1, H410	Pe baza datelor de testare

16. ALTE INFORMAȚII (continuare)

16.2 Frazе de pericol, frază P și frază de risc relevante (consultați Secțiunile 2 și 3)

Frază de pericol: H301: Toxic în caz de înghițire
H302: Nociv în caz de înghițire
H331: Toxic în caz de inhalare
H332: Nociv în caz de inhalare
H400 : Foarte toxic pentru mediul acvatic
H410: Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung
EUH208 Conține 1,2-benzizotiazolin-3-onă. Poate provoca o reacție alergică.
EUH 401 Pentru evitarea riscurilor pentru sănătatea umană și mediu, respectați instrucțiunile de utilizare.

Frază de precauție: P261: Evitați să inspirați spray-ul
P264: Spălați-vă bine pe mâini după utilizare
P273: Evitați dispersarea în mediu.
P312: Contactați un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic, dacă nu vă simțiți bine
P391: Colectați scurgerile de produs
SP1 Nu contaminați apa cu acest produs sau cu recipientul său.

Frază de risc: R20: Nociv în caz de inhalare
R22: Nociv în caz de înghițire
R43: Poate provoca sensibilizare în contact cu pielea
R50/53 : Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

Această Fișă tehnică de securitate este elaborată în conformitate cu Regulamentul Comisiei (UE) nr. 453/2010 din data de 20 mai 2010 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

Informațiile furnizate sunt considerate a fi corecte și reprezintă cele mai bune informații disponibile în acest moment. Cu toate acestea, Nissan Chemical Industries, Ltd. nu garantează vandabilitatea sau nu oferă nicio altă garanție, expresă sau implicită, cu privire la aceste informații și nu își asumă răspunderea rezultată din utilizarea produsului. Utilizatorii trebuie să efectueze propriile investigații pentru a stabili caracterul adecvat al informațiilor pentru utilizările dorite.