

CAPTAN 80 WDG/CAIMAN

Fi tehnic de securitate în conformitate cu Anexa II din Reglementarea (CE) nr. 1907/2006 R.E.A.Ch, modificat de Reglementarea (UE) nr. 453/2010

SEC IUNEA 1: Identificarea substan ei/preparatului i a societ ii/intreprinderii

- 1.1. Identificarea produsului **CAPTAN 80 WDG**
CAIMAN - a doua denumire comerciala
- 1.2. Utiliz ri relevante identificate ale substan ei sau preparatului
i utiliz ri nerecomandate Fungicid
- 1.3. Detalii privind autorul fi ei tehnice de securitate
ArystaLifeScience S.A.S.
BP 80 Route d'Artix
64150 Noguères - Fran a
Tel. : + 33 (0)5 59 60 92 92
Fax. : + 33 (0)5 59 60 92 99
Contact : support_msds_eame@arystalifescience.com
Pagina de internet: <http://www.arystalifescience.eu/en/>
- Distribuitor
Arysta LifeScience Romania SRL
Intrarea Murmurului nr. 2-4, et. 5, ap. 5D, Sector 1, Bucuresti,
Romania
Tel: 021/529 55 44; fax: 021/529 55 45

1.4. Numar de telefon in caz de urgenta:

Numar pentru informatii toxicologice: 021.318.36.06 (Luni-Vineri, 8:00-15:00)

Biroul pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica, Institutul National de Sanatate Publica,
str. Dr. Leonte Anastasievici nr.1-3, sector 5, 050463, Bucuresti, Romania**SEC IUNEA 2: Identificarea pericolelor**

2.1 Clasificarea preparatului

Clasificare în conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 "CLP" (#)

Preparatul este clasificat în categoria IRITANT, SENSIBILIZANT PENTRU PIELE, CANCERIGEN i PERICULOS PENTRU MEDIU.

D un tor pentru ochi 1, H318
Sensibilizator pentru piele 1B, H317
Cancerigen 2, H351
Acvatic Acut 1, H400
Acvatic Cronic 1, H410**Clasificare conform Directivei 1999/45/CE "DPD" [Directiva Preparate Periculoase]****Xn: Nociv****N: Periculos pentru mediu**

R40: Posibil efect cancerigen, dovezi insuficiente.

R41: Risc de leziuni oculare grave.

R43: Poate produce sensibilizare prin contact cu pielea.

R50: Foarte toxic pentru organisme acvatice.

R53: Poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

CAPTAN 80 WDG/CAIMAN

Fișă tehnică de securitate în conformitate cu Anexa II din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 R.E.A.Ch, modificat de Regulamentul (UE) nr. 453/2010

Cele mai importante efecte secundare

Pericole fizico-chimice
Pericole pentru sănătate

Nu există
Contactul cu ochii poate conduce la deteriorarea ireversibilă a irisului.
Contactul repetat cu pielea poate induce reacții alergice.

Pericole pentru mediu

Expunerea repetată poate cauza cancer (doze limitate).
Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. Pe teren este cel mai sensibil nivel trofic.

2.2 Elemente privind eticheta

Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 "CLP" (#)

Pictograme de pericol



Cuvinte de semnalizare

Pericol

Frază(e) de pericol

H318: Provoacă leziuni oculare grave.
H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H351: Susceptibil de a provoca cancer.
H410: Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EUH401: Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.

Fraze de precauție

P202: A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate.
P273: Evitați dispersarea în mediu.
P280 Purtați măsuri de protecție/îmbrăcați-vă de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.
P302+P352: ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălați cu mult apă și ștergeți.
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+P311: ÎN CAZ de expunere sau de posibilă expunere: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGIC sau un medic. (#)
P391: Colectați scurgerile de produs.
P405: A se depozita sub cheie.
P501: Eliminați conținutul/containerul în conformitate cu regulamentele locale/nationale.

Fraze SP

SP1: A nu se contamina apa cu produsul sau cu ambalajul său (a nu se curăța echipamentele de aplicare în apropierea apelor de suprafață/a se evita contaminarea prin sistemele de evacuare a apelor din ferme sau drumuri)!
Spe3: Pentru protecția organismelor acvatice, respectați o zonă tampon netratată de 15 m până la apa de suprafață.

2.3. Alte pericole

Preparatul conține agenți tensioactivi. Se poate forma o spumă persistentă. (#)

CAPTAN 80 WDG/CAIMAN

Fișă tehnică de securitate în conformitate cu Anexa II din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 R.E.A.Ch, modificat de Regulamentul (UE) nr. 453/2010

SEC IUNEA 3: Compoziție /informații privind ingredientele

Preparat

Granule dispersabile în apă (WG), care conțin Captan (80% m/m în formă pură). Captanul aparține clasei ftalimide.

Substanțele periculoase	Clasificare		Concentrație (%m/m)	Concentrație (g/kg)
	Regulament (ce) no. 1272/2008	Directivei 67/548/CEE		
Captan (tehnic) Nr. CAS 133-06-2 Nr. CE 205-087-0 Index nr. 613-044-00-6 (CLH) REACH nr. n/a	Carc. 2, H351 Tox. acut 3*, H331 Leziuni oculare 1, H318 Sens. piele 1, H317 Acvatic Acut 1, H400 M=10	Cat. cancerigen 3; R40 T; R23 Xi; R41 - R43 N; R50 (SCL 2,5 %)	85.6%	856
Sodiu alchilinaftalin formaldehid condensat CAS nr. 68425-94-5 Polimer CE nr. Nr. de index nu a fost listat REACH nr. n/a	Irit. pt. piele 2, H315 Iritant pentru ochi 2, H319	Xi ; R36/38	< 10	< 100
Di - 2 - etilhexil sulfosuccinat de sodiu CAS nr. 577-11-7 Nr. CE 209-406-4 Nr. de index nu a fost listat REACH nr. n/a	Irit. pt. piele 2, H315 Leziuni oculare 1, H318	Xi, R38 R41	< 3	< 30

Pentru textul complet al frazelor și expresiilor H, vă rugăm să consultați Seciunea 16.

Consultați Seciunea 8 cu privire la limitele profesionale de expunere. Consultați Seciunea 12 pentru evaluarea PBT.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

În general

Scoateți persoana afectată din zona de pericol într-o cameră bine aerisită sau la aer curat și protejați-o de frig. Nu administrați nimic pe cale orală și nu încercați să induceți vomă, apelați la un centru de tratament pentru cazuri de intoxicații sau la un medic. Luați eticheta sau această FTS dacă este posibil.

După inhalare

Scoateți imediat victima la aer curat. Contactați un medic în cazul dificultăților respiratorii, stărilor de neliniște sau durerilor de cap persistente. (#)

După contactul cu ochii

LEZIUNI GRAVE ALE OCHILOR. Clătiți imediat și temeinic, cu multă apă timp de cel puțin 15 până la 30 minute. Îndepărtați pleoapele de pe globul ocular pentru a clăti bine. Solicitați sfatul medicului specialist. (#)

La contactul cu pielea

SENSIBILIZANT. Îndepărtați îmbrăcăminte contaminată și spălați temeinic părțile afectate ale corpului cu apă și ștergeți. Spălați hainele contaminate înainte să le re-folosiți. (#)

După ingerare

Sunați salvarea și arătați-le eticheta. Nu induceți vomă.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Simptomele de supraexpunere pot include scăderea activității, dificultăți de respirație, inflamație conjunctivală, umflarea, pierderea reflexului pupilar la lumină. În caz de expunere repetată, produsul poate induce reacții alergice cutanate. Tumori cancerigene intestinale au fost observate la oareci după expunerea cronică. (#)



CAPTAN 80 WDG/CAIMAN

Fi tehnic de securitate în conformitate cu Anexa II din Reglementarea (CE) nr. 1907/2006 R.E.A.Ch, modificat de Reglementarea (UE) nr. 453/2010

SEC IUNEA 7: Manipulare i depozitare

- 7.1 Informa ii pentru manipulare în siguran Nu mânca i, nu be i i nu fuma i în timpul folosirii. Purta i haine adecvate de protec ie, m nu i adecvate (nitril), ochelari sau masc . EVITA I CONTACTUL CU PIELEA, OCHII sau hainele cu un produs nou sau vechi. Respecta i condi ii bune de igien corporal i cur enie a zonei de lucru. Sp la i mâinile cu ap din abunden . Nu sp la i hainele de lucru cu lenjeria de uz casnic. Lucra i în direc ia opus vântului.
- 7.2 Condi ii de depozitare în condi ii de siguran , inclusiv eventuale incompatibilit i A se p stra departe de alimente, b uturi i produse de hrana animalelor. P stra i în ambalajul original, bine închis, într-un loc curat i bine ventilat. P stra i acoperit, într-o camer adecvat , departe de c ldur i surse de incendiu, la temperatura < 35°C. Proteja i de umiditate. Nu p stra i în recipiente neetichetate. (#) Nu p stra i în camer la temperaturi sub -5°C.
- 7.3 Utiliz ri finale specifice Atunci când se utilizeaz , consulta i cu prioritate informarea în scris de pe etichet .

SEC IUNEA 8: Controlul expunerii / protec ia personal

- 8.1 Parametri de control (#) Valori limit de expunere profesional : Nu exist limite de expunere profesional comunitare. Pentru informare, limitele ocupa ionale de expunere na ionale sunt valabile pentru: Captan, Austria, Belgia, Danemarca, Fran a, Spania, Elve ia, Marea Britanie: TLV-TWA (8h) = 5 mg/m³ TLV-STEL (15 min) = 10 la 15 mg/m³
- Limitele de expunere suplimentare în condi ii de utilizare:
Captan
AOEL = 0,1 mg/kg b.w./d
ADI = 0,1 mg/kg b.w./d
ARfD= 0,3 mg/kg b.w.
- 8.2 Controlul expunerii Metode tehnice adecvate Preg ti i un amestec pentru recipient într-o zon bine aerisit . (#) Se recomand un interval de re-acces în zon de 48 de ore, din cauza propriet ilor de sensibilizare. (FR)
- M suri de protec ie personal , ex. echipamente individuale de protec ie
- Protec ia respira iei De preferin , purta i o masc care s acopere toat fa a cu filtru adecvat pentru vapori organici , filtre de praf sau aerosoli de tipul A.P..
- Protec ia mâinilor Purta i m nu i impermeabile, rezistente la solven i organici i la produse chimice (în conformitate cu standardul EN 374), în timpul amestec rii / înc rc rii; preferabil se vor men ine în timpul fazei de aplicare.
-  (#)
- Protec ia ochilor LEZIUNI OCULARE GRAVE. Purta i ochelari de protec ie (în conformitate cu CE EN 166, clasa de protec ie 3 = contra lichidelor i pic turilor), pe parcursul amestecului /înc rc rii.
-  (#)
- Protec ia pielii SENSIBILIZANT. Purta i haine de protec ie corespunz toare, care s acopere toate p r ile corpului.

CAPTAN 80 WDG/CAIMAN

Fișă tehnică de securitate în conformitate cu Anexa II din Reglementarea (CE) nr. 1907/2006 R.E.A.Ch, modificată de Reglementarea (UE) nr. 453/2010



Controlul expunerii mediului

În conformitate cu reglementările europene naționale cu privire la mediu. Pentru a proteja organismele acvatice, respectați o zonă netratată de la 0 la 30 m la organismele de suprafață, în funcție de cultura tratată. Acest zonă netratată ar putea fi eliminată sau redusă în cazul în care au fost utilizate măsururi de reducere a derivatei. Vezi recomandările de pe etichetă (#).
PNECCaptan = 9,8 µg/L (Franța) (#)

SEC IUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect	Granule albe/bej
Miros	Tipic de captan
pH	8,45 ca 1% soluție în apă (#)
Punct de topire	(nu există date cu privire la amestec)
Punct de fierbere /interval de fierbere	Potențial de descompunere.
Punct de inflamabilitate	Nu se aplică pentru solide.
Viteza de evaporare	Nu este valabil deoarece CAPTAN 80 WG este un amestec. (nu există date privind a.s.)
Inflamabilitate (solid, gaz)	Nu este clasificat ca inflamabil. Arderea a fost prestrădată doar în prezența flăcării și nu s-a propagat (CE A10, echiv. cu UN N1).
Limite superioare/inferioare de inflamabilitate/explozie	(nu există date cu privire la amestec)
Presiunea vaporilor	Nu este relevant deoarece CAPTAN 80 WG este un amestec. <i>Captan</i> 4.2 x 10 ⁻⁶ Pa (20°C)
Densitate vapori	Nu este valabil deoarece CAPTAN 80 WG este un amestec. (nu există date privind a.s.)
Densitate relativă	Densitate de la robinet = 0,667 g/mL (CIPAC MT169)
Solubilitate	
- Apă	Miscibil cu apă în orice proporție. Oferă suspensie stabilă.
- Solvenți organici	Nu este miscibil cu solvenți organici.
Coeficientul de partiție (n-octanol/apă)	Nu este relevant deoarece CAPTAN 80 WG este un amestec. <i>Captan</i> log Kowca2.6
Temperatură de auto-aprindere	(nu există date cu privire la amestec)
Temperatura de descompunere	(nu există date cu privire la amestec) <i>Captan</i> Descompunere la topire începând la 173 °C
Vâscozitate	Nu se aplică pentru solide.

CAPTAN 80 WDG/CAIMAN

Fi tehnic de securitate în conformitate cu Anexa II din Reglementarea (CE) nr. 1907/2006 R.E.A.Ch, modificat de Reglementarea (UE) nr. 453/2010

- Propriet i explozive Nu exist propriet i explozive auto-reactive anticipate, pe baza compozi iei.
Nu se anticip riscul de explozie datorat prafului, pe baza dimensiunii particulelor. (#)
Aproape c nu exist riscuri de explozie în condi iile recomandate de depozitare (a se vedea Sec iunea 7). În cazul unui incendiu, consulta i Sec iunea 5 privind produsele de descompunere.
- Propriet i de oxidare Nu s-au anticipat propriet i oxidante, pe baza compozi iei.

9.2. Alte informa ii

- Dimensiunea particulelor (#) 500 - 2000 µm.
Nu produce praf (0,04%w/w); rezistent la uzur .

SEC IUNEA 10: Stabilitate i reactivitate

- 10.1 Reactivitate Nu se anticipeaz propriet i piroforice sau de auto - înc lzire, nu se elibereaz gaze inflamabile în cazul contactului cu apa. (#)
- 10.2 Stabilitate chimic Stabil timp de cel pu in 2 ani, la temperatura ambient , în ambalajul original. (#)
- 10.3 Posibilitatea de reac ii periculoase Nu exist în condi ii normale de depozitare.
Dac sunt umezite, pot ataca containere de metal cu eliberare de gaz de hidrogen (exploziv). (#)
- 10.4 Condi ii care trebuie evitate Evita i depozitarea la temperaturi > 35°C într-un loc închis.
Proteja i împotriva umidit ii (poate elibera gaze corozive, acid clorhidric). (#)
- 10.5 Materiale incompatibile Evita i contactul cu oxidant puternic i agent puternic de reducere.
Nu p stra i în recipiente metalice. (#)
- 10.6 Produse de descompunere periculoase Consulta i Sec iunea 5 pentru produse de ardere.

SEC IUNEA 11. Informa ii toxicologice

Pe baza studiilor experimentale disponibile privind amestecul sau produsele similare, precum i pe baza datelor cu privire la ingrediente, este valabil o clasificare privind D UN TOR PENTRU OCHI, SENSIBILIZANT PENTRU PIELE I CANCERIGEN este valabil privind pericolele pentru s n tate, în conformitate cu Regulamentul (CE) No.1272/2008 criteriile "CLP".

Informa iile prezentate mai jos se refer la studii experimentale privind amestecul, dac nu se specific altfel. Date suplimentare cu privire la substan a activ i la constituen i sunt oferite dac este cazul.

Toxicitate acuta
prin ingestie

Nu este d un toare dac este înghi it
LD₅₀> 5000 mg/kgb.w.(cobai) (OECD 401) (amestec similar)
Nu exist cazuri de mortalitate. Nu s-au observat cazuri de diaree si letargie la scurt timp dup dozare.
Captan
Absorb ie oral moderat (81%)

prin contactul cu pielea

Nu este nociv în contact cu pielea
LD₅₀> 2.000 mg/kg/kg b.w.(cobai) (OECD 402) (amestec similar)
Nu s-au observat cazuri de mortalitate, colorare a botului i/sau p tarea ano-genital în ziua urm toare doz rii. Nu exist semne de iritare.

CAPTAN 80 WDG/CAIMAN

Fișă tehnică de securitate în conformitate cu Anexa II din Reglementarea (CE) nr. 1907/2006 R.E.A.Ch, modificată de Reglementarea (UE) nr. 453/2010

prin inhalare	Se anticipează <10% absorbție cutanată pentru amestec (granulele și spray)
Corodarea / iritarea pielii	Expunerea prin inhalare este considerată a fi neglijabilă ca o formulă de granule "fără praf" dispersabile în apă, rezistentă la uzură. Nu este necesar pentru pulverizare, pe baza utilizărilor preconizate (pulverizare MMAD > 50 μm) (#)
Lezarea gravă a ochilor / iritarea ochilor	Nu este clasificat ca iritant pentru piele, pe baza absenței iritației pielii privind studiul cutanată acut (OECD 402). Efectuate pe un amestec asemănător în abordarea aditivilor folosind componentele individuale.
Sensibilizare respiratorie sau a pielii	Clasificat pentru LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR (iepure) (OECD 405) Inflamarea conjunctivei imediat după instilare și umflarea conjunctivală cu pleoapele pe jumătate închise. Nu a fost observat niciun reflex pupilar la lumină la animale la 24 ore, considerat ca ireversibil. Nu are efect asupra corneei.
Mutagenicitatea celulelor	SENSIBILIZANT PENTRU PIELE, pe baza testului de maximizare pe cobai efectuat cu Captan. Nu este clasificat ca sensibilizant pentru căile respiratorii (în lipsa de date; sensibilizarea căilor respiratorii este probabil să nu se producă) (#)
Carcinogenitatea	Nu este clasificat ca mutagen pe baza abordării aditivilor folosind elementele constitutive individuale (din lipsa de date privind unele coformulanți) <i>Captan:</i> Nu are efect mutagen.
Toxicitate reproductivă	Potențial CANCERIGEN, pe baza compoziției (captan). <i>Captan:</i> Nu s-au observat efecte carcinogene la studiile pe termen lung pe șobolani. S-au observat tumori duodenale într-un studiu de alimentare de 2 ani la șoareci după administrarea repetată de doze mari.
STOT- o singură expunere (#)	Nu s-au observat efecte asupra fertilității sau performanței reproductive în general, pe baza abordării cu aditivi folosind elementele constitutive individuale. Efecte potențiale asupra dezvoltării (captan), cu toate acestea datele disponibile în prezent sunt neconcludente în scopul clasificării.
STOT- expunerea repetată (#)	Nu există dovezi privind leziuni ale organelor în urma unei singure expuneri pe cale orală și dermice pe baza studiilor de toxicitate cutanată acută și studiilor de toxicitate orală (amestec similar). Nu este clasificat pentru iritarea căilor respiratorii și efectele narcotice pe baza abordării cu aditivi folosind elementele constitutive individuale (pentru mai multe lipsesc datele).
Pericol de aspirație	Nu există dovezi de leziuni ale organelor în urma expunerii repetate pe baza abordării cu aditivi folosind elementele constitutive individuale (lipsesc datele cu privire la principalii agenți de dispersie și de umectare) <i>Captan:</i> Efecte minore (vărsături, inapetență) la câine după administrarea orală, reacții la gust și natura fizică a substanței de testat, mai degrabă decât efecte toxicologice. Efectele legate de tratament la iepure ca urmare a expunerii cutanate au redus greutatea corporală, creșterea greutății corporale și a consumului de alimente. Efectele legate de tratamente la șobolan în urma expunerii prin inhalare s-au limitat la nivelul tractului respirator și în concordanță cu expunerea la un iritant

CAPTAN 80 WDG/CAIMAN

Fi tehnic de securitate în conformitate cu Anexa II din Reglementarea (CE) nr. 1907/2006 R.E.A.Ch, modificat de Reglementarea (UE) nr. 453/2010

SEC IUNEA 12. Informa ii ecologice (#)

Informa iile prezentate mai jos se refer la studii experimentale privind amestecul, dac nu se specific altfel. Unele date sunt disponibile pentru produse similare. Deoarece compozi ia acestor formule este identic sau foarte asem n toare cu cea a CAPTAN 80 WDG, datele disponibile din toate aceste formul ri sunt considerate adecvate pentru evaluarea efectelor ecotoxicologice. Date suplimentare cu privire la substan a activ sunt oferite dac este cazul.

12.1 Toxicitate

Amestecul este clasificat drept PERICULOS PENTRU MEDIU, foarte toxic pentru via a acvatic cu efecte de lung durat .

Cu condi ia s fie respectate condi iile de utilizare recomandate, nu se anticipeaz niciun risc inacceptabil pentru fauna i flora nevazate.

Organisme acvatice

Efectele acute sunt anticipate pe baza rezultatelor studiilor. Clasificarea pentru toxicitatea acvatic acut i toxicitatea acvatic cronic se determin cu metoda de calcul, de la datele referitoare la componente, în conformitate cu Reg.(CE) N°1272/2008 "CLP".

Pe te	Acut (96h)	<i>Captan</i> LC ₅₀ (<i>Salmo sp.</i>) = 0,034 mg/L
	Cronic (21zile)	<i>Captan</i> NOEC (<i>Oncorhynchusmykiss</i>) = 0,056 mg/L

Intervertebrate	Acut (24h)	<i>Captan 83 WP</i> EC ₅₀ (<i>Daphnia magna</i>) = 3,4 mga.s./L, echivalent cu 3,77 mg produs/L.
	Cronic (21zile)	<i>Captan</i> NOEC (<i>Daphnia magna</i>) = 0,56 mg/L

Alge	Acut (72h)	<i>Merpan 83 WP</i> EC ₅₀ (<i>Pseudokirchneriellasubcapitata</i>) = 1,18 mg a.s./L
	Cronic	Nu exist date disponibile.

Plante acvatice Nu se aplic pentru fungicide.

Organisme terestre

P s ri	Acut	<i>Captan</i> LD ₅₀ (Prepeli Bobwhite, Ra Mallard) > 2000 mg/kg b.w
	Termen scurt	<i>Captan</i> LC ₅₀ (Prepeli Bobwhite) > 800 mg/kg b.w./d
	Reproducerea	<i>Captan</i> LC ₅₀ (Ra Mallard) > 1040 mg/kg b.w./d <i>Captan</i> NOEL (Prepeli Bobwhite) = 83,2 mg/kg b.w./d <i>Captan</i> NOEL (Ra Mallard) = 74,4 mg/kg b.w./d

Albine	Oral	<i>Captan</i> LD ₅₀ > 100 µg/albin
	Date de contact	<i>Captan</i> LD ₅₀ > 200 µg/albin

Alte antropode	Examene de laborator	<i>Captan 83 WP</i> LR ₅₀ (<i>Typhlodromuspyri</i>) > 1 490 g a.s./ha <i>Merpan 83 WP</i> LR ₅₀ (<i>Aphidiusrhopalosiph</i>) < 600 g a.s./ha
----------------	-------------------------	---

CAPTAN 80 WDG/CAIMAN

Fi tehnic de securitate în conformitate cu Anexa II din Reglementarea (CE) nr. 1907/2006 R.E.A.Ch, modificat de Reglementarea (UE) nr. 453/2010

Test de LR₅₀ (*Aphidiusrhopalosiphi*, laborator extins *Coccinellaseptempunctata*) > 6 750 g a.s./ha

Râme Acut (14 zile) *Captan*
LC₅₀>519,3 mg/kg sol uscat
Cronic *Malvin WG*
NOEC = 11,6 mg a.s./kg sol uscat

Microorganisme Mineralizare azot : F r efecte pân la 15,2 kg a.s./ha
Mineralizare carbon : F r efecte pân la 15,2 kg a.s./ha

Plante nevizate Nu se aplic pentru fungicide.

12.2 Persisten i degradabilitate

În sol
Captan
DT_{50 lab} (aerob) = 0,44 la 1,09 zile (25°C)
DT_{90 lab} (aerob) = 1,46 la 3,62 zile (25°C)
DT_{50 field} = 0,33 la 7,04 zile
THPI, metabolit major pentru sol al Captan
DT_{50 lab} (aerob) = 5,87 la 14,37 zile (20)
DT_{90 lab} (aerob) = 19,50 la 47,74 zile (20)
DT_{50 field} = 2,63 la 33,94 zile
THPAM, metabolit major pentru sol al Captan
DT_{50 lab} (aerob) = 6,00 la 11,08 zile (20)
DT_{90 lab} (aerob) = 19,93 la 36,77 zile (20)

În ap
Captan
Nu exist date disponibile în urma unui test de biodegradabilitate. În lipsa datelor, este considerat ca "ne-biodegradabil imediat".
DT₅₀ i DT_{90 sistem complet} < 24 ore
THPI, metabolit major pentru ap al Captan
62%AR formare max la pH 5.
DT_{50 sistem complet} = 4,8 zile.

În aer
Captan
Fotochimic oxidativ de înjum t ire în aer < 1,5 ore.
Presiunea vaporilor = 4,2 x 10⁻⁶Pa la 20°C
Constanta legii lui Henry = 2 x 10⁻⁴ Pa.m³.mol⁻¹
Poten ial sc zut de volatilizare pentru a.s.

12.3 Poten ial bioacumulativ

Nu exist dovezi de acumulare pentru a.s. Captan (Coeficientul de parti ie apa – octanol (log Kow) = 2,57 la pH 7).

Nu se anticipeaz niciun risc semnificativ pentru vertebratele terestre prin otr vire secundar .

12.4 Mobilitatea în sol

Captan
Mobilitatea în sol nu este m surabil , datorit hidrolizei rapide. Valorile calculate i raportate în literatura de specialitate sunt considerate nesigure: K_{OC} = 97 mL/g media valorilor K_{OC} din literatura de specialitate.

Captanul învechit în sol este pu în probabil s se infiltreze în mod semnificativ în sol.

THPI, metabolit major de sol al Captanului
Mobilitate poten ial foarte mare în sol. În sol nisipos, pân la

CAPTAN 80 WDG/CAIMAN

Fișă tehnică de securitate în conformitate cu Anexa II din Reglementarea (CE) nr. 1907/2006 R.E.A.Ch, modificată de Reglementarea (UE) nr. 453/2010

15% s-a găsit în levigat.

THPAM, metabolit major de sol al Captanului

Mobilitate potențial ridicată în sol. În sol nisipos, până la 3% s-a găsit în levigat.

Tensiunea superficială a amestecului: nu este relevant pentru formula cu granule dispersabile în apă (WG). Cu toate acestea, CAPTAN 80 WG conține agenți tensioactivi.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Componente	Persistență	Bioacumulare	Toxicitate
Captan	Se consideră că nu este ușor biodegradabil, dar perioada de înjumătățire în apă și sol este mai mică de 40 de zile: nu P și nu vP.	Coefficientul de partiție apă – octanol (Log Kow) < 4,5: nu B și nu vB.	NOEC pe termen lung pentru organismele de apă dulce > 0,01 mg/L, dar compusul este clasificat ca fiind cancerigen din categoria 2: considerat T.
Agent de dispersare n°1	Considerat ca nefiind ușor biodegradabil: potențial P și vP.	Nu există date disponibile: nu există evaluare B /vB.	Nu există date disponibile: nu există evaluare T.
Agent de dispersare n°2	Ușor biodegradabil: nu P și nu vP.	Nu există date disponibile: nu există evaluare B /vB.	Nu există date disponibile cu privire la NOEC pe termen lung pentru organisme de apă dulce, dar LC ₅₀ acut pentru pește este 7 300 mg/L: probabil nu T.
Agent de umectare	Considerat ca fiind ușor biodegradabil: nu P și nu vP.	BCF al componentei majore a produsului este mai mic decât 9.3. Potențial scăzut de bioacumulare: nu B și nu vB.	Nu există date disponibile cu privire la NOEC pe termen lung pentru organisme de apă dulce, dar valorile acute L/EC ₅₀ pentru organisme de apă dulce sunt mai mari de 0,1 mg/L: probabil nu T.
Material de adaos	Nu este persistent: nu P și nu vP.	Nu este bioacumulativ: nu B și nu vB.	Nu există date disponibile: nu există evaluare T.
Agent de dispersare n°3	Nu este rapid biodegradabil: potențial P și vP.	Nu este potențial bioacumulabil: potențial nu B și nu vB.	Nu există date disponibile: nu există evaluare T.
Emulsie antispumant	Biodegradabil în mod inerent: nu P și nu vP.	Nu există date disponibile: nu există evaluare B /vB.	Nu există date disponibile cu privire la NOEC pe termen lung pentru organisme de apă dulce, dar LC ₅₀ acut pentru pește este 250 mg/L: probabil nu T.
Toate componentele (>0,1%) nu îndeplinesc în mod clar criteriile REACH PBT/vPvB din cauza lipsei de date.			

12.6 Alte efecte adverse

Nu există

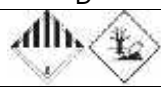
CAPTAN 80 WDG/CAIMAN

Fișă tehnică de securitate în conformitate cu Anexa II din Reglementarea (CE) nr. 1907/2006 R.E.A.Ch, modificat de Reglementarea (UE) nr. 453/2010

SEC IUNEA 13: Considera ii privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a de eurilor	<p>Produse inutilizabile, expirate și reziduurile sunt considerate de euri periculoase în conformitate cu Directiva 2008/ 98/CE. (#)</p> <p>Se cump r i se depoziteaz cantiti le de produs necesare pe termen scurt. Nu deschide i recipiente mai mari decât este necesar pentru cerin ele imediate. Nu amesteca i o volum de solu ie de pulverizare mai mare decât este necesar pentru utilizarea imediat .</p>
Produs /ambalaj	<p>Eliminarea unor cantit i importante trebuie s fie f cute de c tre speciali ti autoriza i.</p> <p>Incinerarea trebuie s se fac într-o instala ie autorizat i specializat .</p> <p>Elimina i produsul i ambalajul acestuia, cu grij i în mod responsabil.</p> <p>Nu arunca i în apropiere de iazuri, râuri, an uri sau în canaliz ri.</p> <p>Sp la i suprafa a contaminat cu ap i colecta i apele de sp lare pentru tratare.</p> <p>Asigura i-v c regulamentele locale sunt respectate.</p>
Produse de sp lat	<p>Cl ti i recipientele cu ap i turna i în rezervorul de pulverizare. (#)</p> <p>Nu arunca i în sistemul de canalizare. Nu contamina i apele naturale.</p> <p>Cur a i materialele de aplicare pe zona tratat i elimina i apele prin pulverizare pe o singur zon .</p>
Codul de de euri (#)	<p>07 DE EURI DIN PROCESE CHIMICE ORGANICE</p> <p>07 04 de euri din fabricarea, formularea, distribuirea și utilizarea (FFDU) de produse ecologice de protec ie a plantelor</p>

SEC IUNEA 14: Informa ii cu privire la transport

REGULAMENT	RID/ADR (TERESTRU)	IMDG (MARITIM)	OACI/IATA (AERIAN)
NUM R UN	3077	3077	3077
CLASA(ELE) DE PERICOL LA TRANSPORT	9 (M7)	9	9
GRUPA DE AMBALARE	III	III	III
ETICHETA DE MEDIU	D	D	D
MARCARE I ETICHETARE			
DENUMIRE ONU CORECT PENTRU EXPEDI IE	SUBSTAN PERICULOAS PENTRU MEDIU, SOLID, N.O.S. (con ine CAPTAN)		



REFERIN E:
ALS RO CAPTAN 80 WDG ro

INDICE
ACTUALIZARE:
04

DATA:
20/04/2015

CAPTAN 80 WDG/CAIMAN

Fi tehnic de securitate în conformitate cu Anexa II din Reglementarea (CE) nr. 1907/2006 R.E.A.Ch, modificat de Reglementarea (UE) nr. 453/2010

SEC IUNEA 15: Informa ii de reglementare*

15.1 Regulamentele /legisla ia de siguran , s n tate i mediu specific pentru substan sau amestec

- Captanul care reprezint 80% din CAPTAN 80 WDG este aprobat pentru utilizarea în produse de protec ie a instala iilor men ionate în Regulamentul (EU) nr. 540/2011 din 25 mai 2011 de punere în aplicare a Regulamentului (CE) nr. 1107/2009 al Parlamentului European i al Consiliului în ceea ce prive te lista substan elor active omologate pentru utilizarea la produsele de protec ie a plantelor.
- În plus, Captanul nu este supus:
 - Regulamentului (CE) nr. 1005/2009 al Parlamentului european i al consiliului din 16 septembrie 2009 privind substan ele care diminueaz stratul de ozon,
 - Regulamentului (CE) nr. 850/2004 al Parlamentului European i al Consiliului din 29 aprilie 2004 privind poluan ii organici persisten ii de modificare a Directivei 79/117/CEE,
 - Regulamentului (CE) nr. 689/2008 al Parlamentului European i al Consiliului din 17 iunie 2008 privind exportul i importul de produse chimice periculoase,
 - Decizia nr. 2455/2001/CE a Parlamentului European i a Consiliului din 20 noiembrie 2001 de stabilire a unei liste de substan e prioritare în domeniul apei i de modificare a Directivei 2000/60/CE.
- To i ceilal i compu i sunt reglementa i de **Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)**.

Informa ii na ionale privind statutul de reglementare al amestecului

- Plasarea de CAPTAN 80 WDG pe pia ca fungicid este supus autoriz rii de c tre statele membre în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1107/2009 al Parlamentului European i Consiliului din 21 octombrie 2009.

Alte prescrip ii

Controlul pericolelor accidentelor majore care implic substan e periculoase („Seveso II” Directiva 96/82/CE):

PERICULOS PENTRU MEDIU

Cantit i de calificare: prag redus = 100 t

prag înalt = 200 t

Respect implementarea la nivel na ional.

Clasificare de stocare (ICPE): 1172 (SEVESO II)

4510 (SEVESO III) : utilizarea 1 iunie 2015

15.2 Evaluarea securit ii chimice (#)

Plasarea de CAPTAN 80 WDG pe pia ca fungicid este supus evalu rii i autoriz rii de c tre statele membre în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1107/2009 al Parlamentului European i Consiliului din 21 octombrie 2009.

CAPTAN 80 WDG/CAIMAN

F_i tehnic de securitate în conformitate cu Anexa II din Reglementarea (CE) nr. 1907/2006 R.E.A.Ch, modificat de Reglementarea (UE) nr. 453/2010

SEC IUNEA 16: Alte informații (#)

- a) Revizuirile Modificările aduse versiunii anterioare a fi ei cu date de securitate sunt marcate cu simbolul (#).
b) Abrevieri și acronime utilizate în fi a cu date de securitate:

ADI: Doza zilnică acceptată
AOEL: Nivel acceptabil de expunere
ARfD: Doză acută de referință
CLH: Clasificare și etichetare, armonizată (anexa VI la Regulamentul CLP)
CLP: Clasificare, etichetare și ambalare
DPD: Directiva preparatelor periculoase
DT₅₀: Perioada necesară pentru dispariția 50 la sută (definește metoda de estimare)
DT₉₀: Perioada necesară pentru dispariția 90 la sută (definește metoda de estimare)
EC₅₀: Concentrație mediană efectivă
Koc: coeficientul de adsorbție
LC₅₀: Concentrația medie letală
LD₅₀: Doza medie letală
NOAEL/NOEL: Nu s-a observat un nivel al efectelor (negative)
NOEC: Concentrația fără efect observat
OEL: Occupational Exposure Limit (Limite de expunere profesională)
PNEC Concentrație previzibilă fără efect
STOT: Toxicitate asupra unui organ intern
TLV-TWA: Valoarea limită de prag - medie ponderată de timp
TLV-STEL Valoarea limită de prag - limită de expunere pe termen scurt

- c) Referințe cheie din literatura de specialitate și surse de date: (#)

Dosarul de înregistrare a solicitantului.
Revizuire între par și a evaluării riscului de pesticid al substanței active Captan. *Raport tehnic EFSA* (2009) 296, 1-90.
FTS a furnizorilor. Date publicate.

- d) Metode de evaluarea informației la care se face referire în Articolul 9 al Reglementării (CE) nr. 1272/2008 folosite pentru clasificare:

- prin testarea pe amestecul de origine și / sau extrapolare de la amestecuri similare pentru efecte acute asupra surselor, și
- prin calculul efectelor sub-cronice și cronice asupra surselor, și al efectelor eco-toxicologice.

- e) Lista frazelor R relevante, a frazelor de pericol, frazelor de siguranță și/sau a frazelor de precauție care nu sunt scrise complet în secțiunile de la 2 la 15;

Textul frazelor de pericol

H315: Cauzează iritații grave ale pielii.
H317: Poate provoca reacții alergice ale pielii.
H318: Provoacă leziuni oculare grave.
H319: Cauzează iritații grave ale ochilor.
H331: Toxic dacă este inhalat.
H351: Susceptibil de a cauza cancer.
H400: Foarte toxic pentru organisme acvatice.
H410: Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Textul frazelor de risc

R23: Toxic prin inhalare.
R36: Iritant pentru ochi.
R38: Iritant pentru piele.
R40: Probe reduse cu efect cancerigen.
R41: Risc de accidentare gravă a ochilor.
R43: Poate cauza sensibilizare prin contactul cu pielea.
R50: Foarte toxic pentru organisme acvatice.

- f) Consiliere cu privire la instruirea adecvată a lucrătorilor pentru a asigura protecția surselor umane și a mediului.

Pentru uz agricol, vor fi utilizate și bunele practici agricole și instrucțiunile scrise pe etichetă.
În conformitate cu punerea în aplicare la nivel național a Directivei Consiliului 98/24/CE din 7 aprilie 1998 privind protecția surselor și a securității lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici la locul de muncă

Aceste fișe de date de siguranță completează fișele tehnice de utilizare, dar nu le înlocuiesc. Informațiile din prezenta se bazează pe cunoștințele noastre actuale privind produsul, la data editării. Sunt furnizate de bună credință.
Se atrage atenția utilizatorilor asupra potențialelor riscuri asumate atunci când produsul este utilizat pentru alte scopuri decât cele pentru care este fabricat.

Utilizatorul trebuie să cunoască și să respecte toate regulamentele referitoare la activitatea sa.

Utilizatorul este responsabil să se asigure că informațiile sunt adecvate și complete pentru scopul în care utilizează acest produs.

Scopul tuturor regulamentelor menționate este de a ajuta persoana în cauză să respecte normele care sunt în propria răspundere. Acest listă nu poate fi considerat ca fiind exhaustiv. Persoana în cauză trebuie să se asigure că nu are alte obligații derivate din textul specific pentru anumite utilizări.