 <b>Arysta LifeScience</b>	REFERIN E: <b>ALS RO CAPTAN 80 WDG ro</b>	INDICE ACTUALIZARE: <b>04</b>	DATA: <b>20/04/2015</b>
	<b>CAPTAN 80 WDG</b> 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**

1.2. Utiliz ri relevante identificate ale substan ei Fungicid  
sau preparatului  
i utiliz ri nerecomandate

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](mailto:support_msds_eame@arystalifescience.com)  
Pagina de internet: <http://www.arystalifescience.eu/en/>

reprezentata in Romania prin

Arysta LifeScience S.A.S.  
World Trade Center, Piata Montreal nr. 10, intrarea D, cam 1.10,  
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.

 <b>Arysta LifeScience</b>	REFERIN E: <b>ALS RO CAPTAN 80 WDG ro</b>	INDICE ACTUALIZARE: <b>04</b>	DATA: <b>20/04/2015</b>
	<b>CAPTAN 80 WDG</b> 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		

### Cele mai importante efecte secundare

Pericole fizico-chimice	Nu exist
Pericole pentru s n tate	Contactul cu ochii poate conduce la deteriorarea ireversibil a irisului. Contactul repetat cu pielea poate induce reac ii alergice. Expunerea repetat poate cauza cancer (dovezi limitate).
Pericole pentru mediu	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. Pe tele 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

Fraz (e) de pericol

H318: Provoac leziuni oculare grave.  
H317: Poate provoca o reac ie alergic 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 s n tatea uman i mediu, a se respecta instruc iunile de utilizare.

Fraze de precau ie


P202: A nu se manipula decât dupa ce au fost citite i în elese toate m surile de securitate.  
P273: Evitati dispersarea in mediu.  
P280 Purta i m nu i de protec ie/îmbr c minte de protec ie/echipament de protec ie a ochilor/ echipament de protec ie a fe ei.  
P302+P352: ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Sp la i cu mult ap i s pun.  
P305+P351+P338: ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Cl ti i cu aten ie cu ap timp de mai multe minute. Scoate i lentilele de contact, dac este cazul i dac acest lucru se poate face cu u urin . Continua i s cl ti i.  
P308+P311: ÎN CAZ de expunere sau de posibil expunere: suna i la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGIC sau un medic. (#)  
P391: Colectati scurgerile de produs.  
P405: A se depozita sub cheie.  
P501: Elimina i con inutul/containerul în conformitate cu reglement rile locale/nationale .

Fraze SP

SP1: A nu se contamina apa cu produsul sau cu ambalajul s u (a nu se cur a echipamentele de aplicare în apropierea apelor de suprafa a/a se evita contaminarea prin sistemele de evacuare a apelor din ferme sau drumuri)!  
Spe3: Pentru protectia organismelor acvatice, respecta i o zon tampon netratat de 15 m pana la apa de suprafaa.

### 2.3. Alte pericole

Preparatul con ine agen i tensioactivi. Se poate forma o spum persistent . (#)

 <b>Arysta LifeScience</b>	REFERIN E: <b>ALS RO CAPTAN 80 WDG ro</b>	INDICE ACTUALIZARE: <b>04</b>	DATA: <b>20/04/2015</b>
	<b>CAPTAN 80 WDG</b> 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 3: Compozi ie /informa ii privind ingredientele

Preparat

Granule dispersabile în ap (WG), care con in Captan (80% m/m în form pur ). Captanul apar ine clasei ftalimide.

Substan ele periculoase	Clasificare		Concentra ie (%m/m)	Concentra ie (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 i expresiilor H, v rug m s consulta i Sec iunea 16.

Consulta i Sec iunea 8 cu privire la limitele profesionale de expunere. Consulta i Sec iunea 12 pentru evaluarea PBT.

## SEC IUNEA 4: M suri de prim ajutor

### 4.1 Descrierea m surilor de prim ajutor

În general

Scoate i persoana afectat din zona de pericol într-o camer bine aerisit sau la aer curat i proteja i-o de frig. Nu administra i nimic pe cale oral i nu încerca i s induce i voma, apela i la un centru de tratament pentru cazuri de intoxica ii sau la un medic. Lua i eticheta sau această FTS dac este posibil.

Dup inhalare

Scoate i imediat victima la aer curat. Contacta i un medic în cazul dificult ilor respiratorii, stare de nelini te sau dureri de cap persistente. (#)

Dup contactul cu ochii

LEZIUNI GRAVE ALE OCHILOR. Cl ti i imediat i temeinic, cu mult ap timp de cel pu in 15 pân la 30 minute. Îndep rta i pleoapele de pe globul ocular pentru a cl ti bine. Solicita i sfatul medicului specialist. (#)

La contactul cu pielea


SENSIBILIZANT. Îndep rta i îmbr c mintea contaminat i sp la i temeinic p r ile afectate ale corpului cu ap i s pun. Sp la i hainele contaminate înainte s le re-folosi i. (#)

Dup ingerare

Suna i salvarea i ar ta i-le eticheta. Nu induce i voma.

### 4.2 Cele mai importante simptome i efecte, atât acute, cât i întârziate

Simptomele de supraexpunere pot include sc derea activit ii, dificult i de respira ie, inflama ie conjunctival , umflarea, pierderea reflexului pupilar la lumin . În caz de expunere repetat , produsul poate induce reac ii alergice cutanate. Tumori cancerigene intestinale au fost observate la oareci dup expunerea cronic . (#)

 <b>Arysta LifeScience</b>	REFERINȚE: <b>ALS RO CAPTAN 80 WDG ro</b>	INDICE ACTUALIZARE: <b>04</b>	DATA: <b>20/04/2015</b>
	<b>CAPTAN 80 WDG</b> 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		

4.3 Indicații privind asistența medicală de urgență și necesitatea tratamentelor speciale

Tratați simptomatic.

Se recomandă existența unității de spălarea ochilor la locul de muncă.




(#)

## SEC IUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiului

- 5.1 Mijloace de stingere                      Adecvat: Spray de apă, spumă, pulbere chimică uscată.  
Neadecvat: Jet de apă.
- 5.2 Pericole speciale care decurg din folosirea substanței sau amestecului                      Prin descompunerea termică, posibilitatea de formare de gaze toxice (oxid de sulf, acid clorhidric, fosgen, cloruri).
- 5.3. Recomandări pentru pompieri                      Personalul de intervenție trebuie să poarte mască respiratorie individuală.  
**PERICULOS PENTRU MEDIU:** reține apa sau mediile de stingere și eliminare în condiții de siguranță.

## SEC IUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale



- 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență                      Purtați echipament de protecție adaptat și retrageți persoanele neprotejate.  
Retragerea surselor de ardere și de aprindere.
- 6.2 Precauții privind mediul                      Preparatul este **PERICULOS PENTRU MEDIU:**  
Evitați și protejați canalizarea, apa de suprafață, apele subterane și de contaminare a solului.  
Rețineți lichidele vărsate și colectați-le cu nisip sau alt material absorbant inert (sepiolit).  
Stocurile de materiale absorbante inerte trebuie să fie suficiente pentru a face față scurgerilor rezonabile previzibile.  
Nu aruncați apele de spălarea în canalizări.  
În cazul scurgerilor în apă, opriți dispersia produsului cu o barieră adecvată.  
Contactați autoritățile competente, atunci când o situație nu poate fi controlată rapid și eficient.
- 6.3. Metode și materiale pentru izolare și pentru curățenie                      Colectați produsele contaminate de pe suprafața în cauză, transferați în tambure închise înainte de a le trimite într-un centru de tratament specializat de incinerare.  
Spălați suprafața contaminată cu apă și colectați apelor de spălarea pentru tratament.  
Acoperiți zona contaminată, folosind materiale absorbante cum ar fi nisip sau sepiolit.
- 6.4 Trimitere la alte secțiuni                      A se vedea secțiunea 8 pentru protecția personală și secțiunea 13 pentru eliminare


 <b>Arysta LifeScience</b>	REFERIN E: <b>ALS RO CAPTAN 80 WDG ro</b>	INDICE ACTUALIZARE: <b>04</b>	DATA: <b>20/04/2015</b>
	<b>CAPTAN 80 WDG</b> 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/m<sup>3</sup>  
TLV-STEL (15 min) = 10 la 15 mg/m<sup>3</sup>
- 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.

 <b>Arysta LifeScience</b>	REFERIN E: <b>ALS RO CAPTAN 80 WDG ro</b>	INDICE ACTUALIZARE: <b>04</b>	DATA: <b>20/04/2015</b>
	<b>CAPTAN 80 WDG</b> 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		




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 eliminat sau redus 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 <sup>-6</sup> Pa (20°C)
Densitate vapori	Nu este valabil deoarece CAPTAN 80 WG este un amestec. (nu există date privind a.s.)
Densitate relativ	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.

 <b>Arysta LifeScience</b>	REFERIN E: <b>ALS RO CAPTAN 80 WDG ro</b>	INDICE ACTUALIZARE: <b>04</b>	DATA: <b>20/04/2015</b>
	<b>CAPTAN 80 WDG</b> 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 în 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 LD <sub>50</sub> > 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. <i>Captan</i> Absorb ie oral moderat (81%)
prin contactul cu pielea	Nu este nociv în contact cu pielea LD <sub>50</sub> > 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.


(#) paragraf modificat la ultima actualizare



 <b>Arysta LifeScience</b>	REFERIN E: <b>ALS RO CAPTAN 80 WDG ro</b>	INDICE ACTUALIZARE: <b>04</b>	DATA: <b>20/04/2015</b>
	<b>CAPTAN 80 WDG</b> 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		

prin inhalare	Se anticipeaz <10% absorb ie cutanat pentru amestec (granulele i spray)
Corodarea / iritarea pielii	Expunerea prin inhalare este considerat a fi neglijabil ca o formul de granule "f r praf" dispersabile în ap , rezistent la uzur . Nu este necesar pentru pulverizare, pe baza utiliz rilor preconizate (pulverizare MMAD > 50 µm) (#)
Lezarea grav a ochilor / iritarea ochilor	Nu este clasificat ca iritant pentru piele, pe baza absen ei irita iei pielii privind studiul cutanat acut (OECD 402). Efectuate pe un amestec asem n tor i abordarea aditivilor folosind componentele individuale.
Sensibilizare respiratorie sau a pielii	Clasificat pentru LEZAREA GRAV A OCHILOR (iepure) (OECD 405) Inflamarea conjunctivei imediat dup instilare i umflarea conjunctival cu pleoapele pe jum tate închise. Nu a fost observat niciun reflex pupilar la lumin 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 c ile respiratorii (în lipsa de date; sensibilizarea c ilor respiratorii este probabil s nu se produc ) (#)
Carcinogenitatea	Nu este clasificat ca mutagen pe baza abord rii aditivilor folosind elementele constitutive individuale (din lipsa de date privind unele coformulan ii) <i>Captan:</i> Nu are efect mutagen.
Toxicitate reproductiv	Poten ial CANCERIGEN, pe baza compozi iei (captan). <i>Captan:</i> Nu s-au observat efecte carcinogene la studiile pe termen lung pe obolani. S-au observat tumori duodenale într-un studiu de alimentare de 2 ani la oareci dup administrarea repetat de doze mari.
STOT- o singur expunere (#)	Nu s-au observat efecte asupra fertilit ii sau performan ei reproductive în general, pe baza abord rii cu aditivi folosind elementele constitutive individuale. Efecte poten iale asupra dezvolt rii (captan), cu toate acestea datele disponibile în prezent sunt neconcludente în scopul clasific rii.
STOT- expunerea repetat (#)	Nu exist dovezi privind leziuni ale organelor în urma unei singure expuneri pe cale oral i dermice pe baza studiilor de toxicitate cutanat acut i studii de toxicitate oral (amestec similar). Nu este clasificat pentru iritarea c ilor respiratorii i efectele narcotice pe baza abord rii cu aditivi folosind elementele constitutive individuale (pentru mai multe lipsesc datele).
Pericol de aspira ie	Nu exist dovezi de leziuni ale organelor în urma expunerii repetate pe baza abord rii cu aditivi folosind elementele constitutive individuale (lipsesc datele cu privire la principalii agen i de dispersie i de umectare) <i>Captan:</i> Efecte minore (v rs turi, inapeten ) la câine dup administrarea oral , reac ii la gust i natura fizic a substan ei de testat, mai degrab decât efecte toxicologice. Efectele legate de tratament la iepure ca urmare a expunerii cutanate au redus greutatea corporal , cre terea greut ii corporale i a consumului de alimente. Efectele legate de tratamente la obolan în urma expunerii prin inhalare s-au limitat la nivelul tractului respirator i în concordan cu expunerea la un iritant



 <b>Arysta LifeScience</b>	REFERIN E: <b>ALS RO CAPTAN 80 WDG ro</b>	INDICE ACTUALIZARE: <b>04</b>	DATA: <b>20/04/2015</b>
	<b>CAPTAN 80 WDG</b> 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 <sub>50</sub> ( <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 <sub>50</sub> ( <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 <sub>50</sub> ( <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 <sub>50</sub> (Prepeli Bobwhite, Ra Mallard) > 2000 mg/kg b.w
		Termen scurt	<i>Captan</i> LC <sub>50</sub> (Prepeli Bobwhite) > 800 mg/kg b.w./d
		Reproducerea	<i>Captan</i> LC <sub>50</sub> (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 <sub>50</sub> > 100 µg/albin
		Date de contact	<i>Captan</i> LD <sub>50</sub> > 200 µg/albin
	Alte antropode	Examene de laborator	<i>Captan 83 WP</i> LR <sub>50</sub> ( <i>Typhlodromuspyri</i> ) > 1 490 g a.s./ha <i>Merpan 83 WP</i> LR <sub>50</sub> ( <i>Aphidiusrhopalosiph</i> ) < 600 g a.s./ha

**CAPTAN 80 WDG**

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 LR<sub>50</sub> (*Aphidiusrhopalosiphi*,  
laborator extins *Coccinellaseptempunctata*) > 6 750 g  
a.s./haRâme Acut (14 zile) *Captan*  
LC<sub>50</sub>>519,3 mg/kg sol uscat  
Cronic *Malvin WG*  
NOEC = 11,6 mg a.s./kg sol uscatMicroorganisme 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<sub>50 lab</sub> (aerob) = 0,44 la 1,09 zile (25°C)  
DT<sub>90 lab</sub> (aerob) = 1,46 la 3,62 zile (25°C)  
DT<sub>50 field</sub> = 0,33 la 7,04 zile  
*THPI, metabolit major pentru sol al Captan*  
DT<sub>50 lab</sub> (aerob) = 5,87 la 14,37 zile (20 )  
DT<sub>90 lab</sub> (aerob) = 19,50 la 47,74 zile (20 )  
DT<sub>50 field</sub> = 2,63 la 33,94 zile  
*THPAM, metabolit major pentru sol al Captan*  
DT<sub>50 lab</sub> (aerob) = 6,00 la 11,08 zile (20 )  
DT<sub>90 lab</sub> (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".  
DT<sub>50</sub> i DT<sub>90 sistem complet</sub> < 24 ore  
*THPI, metabolit major pentru ap al Captan*  
62%AR formare max la pH 5.  
DT<sub>50 sistem complet</sub> = 4,8 zile.În aer  
*Captan*  
Fotochimic oxidativ de înjum t ire în aer < 1,5 ore.  
Presiunea vaporilor = 4,2 x 10<sup>-6</sup>Pa la 20°C  
Constanta legii lui Henry = 2 x 10<sup>-4</sup> Pa.m<sup>3</sup>.mol<sup>-1</sup>  
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<sub>OC</sub> = 97 mL/g media valorilor K<sub>OC</sub> 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**

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

## 12.6 Alte efecte adverse

Nu există


 <b>Arysta LifeScience</b>	REFERINȚE: <b>ALS RO CAPTAN 80 WDG ro</b>	INDICE ACTUALIZARE: <b>04</b>	DATA: <b>20/04/2015</b>
	<b>CAPTAN 80 WDG</b> 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		

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deeurilor	<p>Produse inutilizabile, expirate și reziduurile sunt considerate deeurii periculoase în conformitate cu Directiva 2008/98/CE. (#)</p> <p>Se cumpără și se depozitează cantitățile de produs necesare pe termen scurt. Nu deschideți recipiente mai mari decât este necesar pentru cerințele imediate. Nu amestecați o volum de soluție de pulverizare mai mare decât este necesar pentru utilizarea imediată.</p>
Produs /ambalaj	<p>Eliminarea unor cantități importante trebuie să fie făcută de către specialiști autorizați.</p> <p>Incinerarea trebuie să se facă într-o instalație autorizată și specializată.</p> <p>Eliminați produsul și ambalajul acestuia, cu grijă și în mod responsabil. Nu aruncați în apropiere de iazuri, râuri, anuri sau în canalizări.</p> <p>Spălați suprafața contaminată cu apă și colectați apele de spălare pentru tratare.</p> <p>Asigurați-vă că regulamentele locale sunt respectate.</p>
Produse de spălat	<p>Clătiți recipientele cu apă și turnați în rezervorul de pulverizare. (#)</p> <p>Nu aruncați în sistemul de canalizare. Nu contaminați apele naturale.</p> <p>Curățați materialele de aplicare pe zona tratată și eliminați apele prin pulverizare pe o singură zonă.</p>
Codul de deeurii (#)	<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 protecție a plantelor</p>

## SECȚIUNEA 14: Informații cu privire la transport

REGULAMENT	RID/ADR (TERESTRU)	IMDG (MARITIM)	OACI/IATA (AERIAN)
NUMĂR 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 ȘI ETICHETARE			
DENUMIRE ONU CORECTĂ PENTRU EXPEDIȚIE	SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, SOLID, N.O.S. (conține CAPTAN)		

 <b>Arysta LifeScience</b>	REFERINȚE: <b>ALS RO CAPTAN 80 WDG ro</b>	INDICE ACTUALIZARE: <b>04</b>	DATA: <b>20/04/2015</b>
	<b>CAPTAN 80 WDG</b> 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 15: Informații de reglementare\*

15.1 Regulamentele /legislația de siguranță, sănătate și mediu specific pentru substanțe sau amestec

- Captanul care reprezintă 80% din CAPTAN 80 WDG este aprobat pentru utilizarea în produse de protecție a instalațiilor menționate în Regulamentul (EU) nr. 540/2011 din 25 mai 2011 de punere în aplicare a Regulamentului (CE) nr. 1107/2009 al Parlamentului European și al Consiliului în ceea ce privește lista substanțelor active omologate pentru utilizarea la produsele de protecție a plantelor.
- În plus, Captanul nu este supus:
  - Regulamentului (CE) nr. 1005/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 septembrie 2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon,
  - Regulamentului (CE) nr. 850/2004 al Parlamentului European și al Consiliului din 29 aprilie 2004 privind poluanții organici persistenți și de modificare a Directivei 79/117/CEE,
  - Regulamentului (CE) nr. 689/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 17 iunie 2008 privind exportul și importul de produse chimice periculoase,
  - Decizia nr. 2455/2001/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 20 noiembrie 2001 de stabilire a unei liste de substanțe prioritare în domeniul apei și de modificare a Directivei 2000/60/CE.
- Toți ceilalți compuși sunt reglementați de **Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)**.

### Informații naționale privind statutul de reglementare al amestecului

- Plasarea de CAPTAN 80 WDG pe piața ca fungicid este supusă autorizării de către statele membre în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1107/2009 al Parlamentului European și Consiliului din 21 octombrie 2009.

### Alte prescripții

#### **Controlul pericolelor accidentelor majore care implică substanțe periculoase („Seveso II” Directiva 96/82/CE):**

PERICULOS PENTRU MEDIU

Cantități de calificare: prag redus = 100 t

prag înalt = 200 t


Respectă implementarea la nivel național.

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

4510 (SEVESO III) : utilizarea 1 iunie 2015

15.2 Evaluarea securității chimice (#)

Plasarea de CAPTAN 80 WDG pe piața ca fungicid este supusă evaluării și autorizării de către statele membre în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1107/2009 al Parlamentului European și Consiliului din 21 octombrie 2009.

 <b>Arysta LifeScience</b>	REFERIN E: <b>ALS RO CAPTAN 80 WDG ro</b>	INDICE ACTUALIZARE: <b>04</b>	DATA: <b>20/04/2015</b>
	<b>CAPTAN 80 WDG</b> 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 16: Alte informa ii (#)

- a) Revizuirile Modific rile aduse versiunii anterioare a fi ei cu date de securitate sunt marcate cu simbolul (#).
- b) Abrevieri i acronime utilizate în fi a cu date de securitate:
- ADI: Doza zilnic acceptat
  - AOEL: Nivel acceptabil de expunere
  - ARfD: Doz acut de referin
  - CLH: Clasificare i etichetare, armonizat (anexa VI la Regulamentul CLP)
  - CLP: Clasificare, etichetare i ambalare
  - DPD: Directiva preparatelor periculoase
  - DT<sub>50</sub>: Perioada necesar pentru disiparea 50 la suta (define te metoda de estimare)
  - DT<sub>90</sub>: Perioada necesar pentru disiparea 90 la suta (define te metoda de estimare)
  - EC<sub>50</sub>: Concentra ie median efectiv
  - Koc: coeficientul de adsorb ie
  - LC<sub>50</sub>: Concentra ia medie letal
  - LD<sub>50</sub>: Doza medie letal
  - NOAEL/NOEL: Nu s-a observat un nivel al efectelor (negative)
  - NOEC: Concentra ia f r efect observat
  - OEL: Occupational Exposure Limit (Limite de expunere profesional )
  - PNEC Concentra ie previzibil f r efect
  - STOT: Toxicitate asupra unui organ int
  - TLV-TWA: Valoarea limit de prag - medie ponderat de timp
  - TLV-STEL Valoarea limit de prag - limit de expunere pe termen scurt
- c) Referin e cheie din literatura de specialitate i surse de date: (#)
- Dosarul de înregistrare a solicitantului.
  - Revizuire între p ri a evalu rii riscului de pesticid al substan ei active Captan. *Raport tiin ific EFSA* (2009) 296, 1-90.
  - FTS a furnizorilor. Date publicate.
- d) Metode de evaluarea a informa iei la care se face referire în Articolul 9 al Reglement rii (CE) nr. 1272/2008 folosit pentru clasificare:
- prin testarea pe amestecul de origine i / sau extrapolare de la amestecuri similare pentru efecte acute asupra s n t ii,
  - prin calculul efectelor sub-cronice i cronice asupra s n t ii, i al efectelor eco-toxicologice.
- e) Lista frazelor R relevante, a frazelor de pericol, frazelor de siguran i/sau a frazelor de precau ie care nu sunt scrise complet în sec iunile de la 2 la 15;
- |  |  |
|--|--|
| <u>Textul frazelor de pericol</u>                                  | <u>Textul frazelor de risc</u>                           |
| H315: Cauzeaz irita ii grave ale pielii.                           | R23: Toxic prin inhalare.                                |
| H317: Poate provoca reac ii alergice ale pielii.                   | R36: Iritant pentru ochi.                                |
| H318: Provoac leziuni oculare grave.                               | R38: Iritant pentru piele.                               |
| H319: Cauzeaz irita ii grave ale ochilor.                          | R40: Probe reduse cu efect cancerigen.                   |
| H331: Toxic dac este inhalat.                                      | R41: Risc de accidentare grav a ochilor.                 |
| H351: Susceptibil de a cauza cancer.                               | R43: Poate cauza sensibilizare prin contactul cu pielea. |
| H400: Foarte toxic pentru organisme acvatice.                      | R50: Foarte toxic pentru organisme acvatice.             |
| H410: Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. |  |
- f) Consiliere cu privire la instruirea adecvat a lucr torilor pentru a asigura protec ia s n t ii umane i a mediului.
- Pentru uz agricol, v rug m s urma i bunele practici agricole i instruc iunile scrise pe etichet . În conformitate cu punerea în aplicare la nivel na ional a Directivei Consiliului 98/24/CE din 7 aprilie 1998 privind protec ia s n t ii i a securit ii lucr torilor împotriva riscurilor legate de prezen a agen ilor chimici la locul de munc

Aceast fi de date de siguran completeaz fi ele tehnice de utilizare, dar nu le înlocuie te. Informa iile din prezenta se bazeaz pe cuno tin ele noastre actuale privind produsul, la data edit rii. Sunt furnizate de bun credin . Se atrage aten ia utilizatorilor asupra poten ialelor riscuri asumate atunci când produsul este utilizat pentru alte scopuri decât cele pentru care este fabricat.

Utilizatorul trebuie s cunoasc i s respecte toate reglement rile referitoare la activitatea sa.

Utilizatorul este responsabil s se asigure c informa iile sunt adecvate i complete pentru scopul în care utilizeaz acest produs.

Scopul tuturor reglementelor men ionate este de a ajuta persoana în cauz s respecte normele care sunt în propria r spundere. Aceast list nu poate fi considerat ca fiind exhaustiv . Persoana în cauz trebuie s se asigure c nu are alte obliga ii derivate din textul specific pentru anumite utiliz ri.