

BRAVO 500 SC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.
11.0	08.03.2017	S172195094	

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**1.1 Element de identificare a produsului**

Denumirea comercială : BRAVO 500 SC

Design code : A7867A

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicateUtilizarea
substanței/amestecului : Fungicid**1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**Societatea : Syngenta Agro SRL
Victoria Park, Șos. București- Ploiești, nr. 73-81, Clădirea 3,
etaj 4,
București
România

Telefon : +40 21 528 12 00

Fax : +40 21 528 12 99

Adresa de e-mail a persoanei : SDS.Romania-2@syngenta.com
responsabile pentru SDS**1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență**Număr de telefon care
poate fi apelat în caz de
urgență : Syngenta Agro SRL, București - Serviciul de Urgență, Tel.:
+(40 21) 5292577 sau Centrul de informare toxicologică:
Institutul Național de Sănătate Publică, București, Tel: +(40
21) 3183606 sau +(40 21) 3183620, interior 235, orar luni-
vineri, orele 8.00-15.00.**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor****2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului****Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)**

Toxicitate acută, Categoria 4 H332: Nociv în caz de inhalare.

Iritarea ochilor, Categoria 2 H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Sensibilizarea pielii, Categoria 1 H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii.

BRAVO 500 SC

Versiune 11.0	Revizia (data): 08.03.2017	Numărul FDS: S172195094	Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.
------------------	-------------------------------	----------------------------	--

Cancerogenitatea, Categoria 2	H351: Susceptibil de a provoca cancer.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, Categoria 3, Aparatul respirator	H335: Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
Toxicitatea acută pentru mediul acvatic, Categoria 1	H400: Foarte toxic pentru mediul acvatic.
Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic, Categoria 1	H410: Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Pictograme de pericol :


 Cuvânt de avertizare : **Atenție**

 Frazе de pericol :

- H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- H332 Nociv în caz de inhalare.
- H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
- H351 Susceptibil de a provoca cancer.
- H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Declarații de pericol suplimentare : EUH401 Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.

 Frazе de precauție :

Prevenire:

- P201 Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
- P261 Evitați să inspirați praful/ fumul/ gazul/ ceața/ vaporii/ spray-ul.
- P273 Evitați dispersarea în mediu.
- P280 Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

Răspuns:

P302 + P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun.

P304 + P340 + P312 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic dacă nu vă simțiți bine.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



BRAVO 500 SC

Versiune 11.0 Revizia (data): 08.03.2017 Numărul FDS: S172195094 Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.

P308 + P313 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.
P391 Colectați scurgerile de produs.
P501 Aruncați conținutul/recipientul la o unitate autorizată pentru colectarea deșeurilor.

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:

clortalonil (ISO)
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

2.3 Alte pericole

Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri

Componente periculoase

Denumire chimică	Nr. CAS Nr. CE Nr. Index Număr de înregistrare	Clasificare	Concentrație (% m/m)
clortalonil (ISO)	1897-45-6 217-588-1	Acute Tox. 2; H330 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 30 - < 50
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5 220-120-9	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400	>= 0,0025 - < 0,025

Pentru explicații referitoare la abrevieri se va vedea secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicații generale : Păstrați recipientul produsului, eticheta sau Fișa cu date de securitate. Veți avea nevoie de acestea în cazul apelării numărului de urgențe Syngenta, contactării unui centru de informare toxicologică, a unui medic sau dacă mergeți pentru tratament

Dacă se inhalează : Se va duce victima la aer proaspăt.

BRAVO 500 SC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.
11.0	08.03.2017	S172195094	

- În caz de respirație neregulată sau de stop respiratoriu se va aplica respirație artificială.
Se va culca persoana respectivă și se va ține la căldură.
Se va anunța imediat un medic sau spitalul de urgență.
- În caz de contact cu pielea : Se vor scoate imediat toate hainele contaminate.
Se va spala imediat cu foarte multă apă.
Dacă persistă iritarea pielii, se va chema un medic.
Se vor spăla hainele contaminate înainte de refolosire.
- În caz de contact cu ochii : Se va clăti imediat și din abundență cu apă, inclusiv sub pleoape, timp de cel puțin 15 minute.
Se va îndepăra lentila de contact.
Este necesar un examen medical imediat.
- Dacă este ingerat : În caz de înghițire, a se consulta imediat medicul și a se arăta ambalajul sau eticheta.
NU provocați vomă.

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

- Simptome : Nici un fel de simptome cunoscute sau de așteptat.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

- Tratament : Nu există nici un antidot specific disponibil.
Se va trata simptomatologic.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor**5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**

- Mijloace de stingere corespunzătoare : Produse pentru stingerea incendiului - incendii minore
Se va folosi un jet de apă, spumă rezistentă la alcool, un produs chimic uscat sau bioxid de carbon.
Produse pentru stingerea incendiului - incendii majore
Spumă rezistentă la alcool
sau
Apă pulverizată
- Mijloace de stingere necorespunzătoare : Nu se va folosi un jet de apă puternic care ar putea împrăști și răspândi focul.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

- Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : Deoarece produsul conține componente organice combustibile, un incendiu va produce un fum dens și negru conținând produși de combustie periculoși (a se vedea capitolul 10).
Inhalarea de produși de descompunere periculoși poate determina probleme grave de sănătate.

BRAVO 500 SC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.
11.0	08.03.2017	S172195094	

5.3 Recomandări destinate pompierilor

- | | | |
|---|---|--|
| Echipament special de protecție pentru pompieri | : | Se va purta îmbrăcăminte completă de protecție precum și aparat respirator autonom. |
| Informații suplimentare | : | Se va evita ca apa de extincție contaminată să intre în sistemul de canalizare și în apele curgătoare.
Se vor răci prin pulverizare cu jet de apă containerele închise aflate în apropierea unor surse de incendiu. |

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

- | | | |
|--|---|---|
| Măsurile de precauție pentru protecția personală | : | A se vedea măsurile de protecție din capitolele 7 și 8. |
|--|---|---|

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

- | | | |
|--------------------------------------|---|--|
| Precauții pentru mediul înconjurător | : | Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel.
Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.
Dacă produsul contaminează râurile, lacurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente conform cu dispozițiile legale în vigoare. |
|--------------------------------------|---|--|

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

- | | | |
|----------------------|---|--|
| Metodele de curățare | : | Se va strânge și se va colecta materialul împrăștiat cu ajutorul unui material absorbant necombustibil, (spre exemplu nisip, pământ, kieselgur, vermiculit) și va fi depozitat într-un container pentru eliminare conform cu reglementările locale-naționale în vigoare (a se vedea capitolul 13). |
|----------------------|---|--|

6.4 Trimitere la alte secțiuni

Pentru considerentele privind eliminarea, consultați secțiunea 13., A se vedea măsurile de protecție din capitolele 7 și 8.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- | | | |
|---|---|---|
| Sfaturi de manipulare în condiții de securitate | : | Nu sunt necesare măsuri speciale de luptă împotriva incendiilor.
Evitați contactul cu pielea și ochii.
Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii.
Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8. |
|---|---|---|

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

- | | | |
|---|---|--|
| Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere | : | Nu sunt necesare condiții speciale de depozitare. Se vor păstra containerele ermetic închise, într-un loc uscat, rece și |
|---|---|--|

BRAVO 500 SC

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Această versiune înlocuiește toate
11.0 08.03.2017 S172195094 versiunile anterioare.

bine ventilat. A nu se lăsa la îndemâna copiilor. A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale.

Mai multe informații privind : Stabil din punct de vedere fizic și chimic pentru cel puțin 2 ani
stabilitatea depozitării : dacă este depozitat în recipientul original nedeschis la temperatura ambiantă.

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Utilizare (utilizări) specifică : Pentru o utilizare corectă și în siguranță a acestui produs se
(specifice) : va referi la condițiile de omologare indicate pe eticheta produsului.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Limită de expunere ocupațională

Componente	Nr. CAS	Tipul valorii (Formă de expunere)	Parametri de control	Sursă
clorotalonil (ISO)	1897-45-6	TWA	0,1 mg/m ³	Syngenta
silicon dioxide, chemically prepared	112926-00-8	TWA (praf inhalabil)	4 mg/m ³	CH SUVA
Informații suplimentare	Nu sunt așteptate efecte dăunătoare asupra copilului nenăscut dacă valoarea OEL este respectată.			
	112926-00-8	TWA (praf inhalabil)	4 mg/m ³	CH SUVA
Informații suplimentare	Nu sunt așteptate efecte dăunătoare asupra copilului nenăscut dacă valoarea OEL este respectată.			

8.2 Controale ale expunerii

Măsurile de ordin tehnic

Izolarea și / sau segregarea este măsura cea mai sigură de protecție tehnică în cazul în care expunerea nu poate fi eliminată.

Amploarea acestor măsuri de protecție depinde de riscurile actuale de utilizare.

Se vor menține concentrațiile în aer sub standardele (limitele) de expunere profesională.

În cazul în care este necesar, solicitați sfaturi suplimentare de igienă la locul de muncă

Echipamentul individual de protecție

Protecția ochilor : Ochelari de protecție perfect adecvați
Purtați întotdeauna dispozitive de protecție a ochilor atunci când contactul accidental cu ochii nu poate fi exclus.

Utilizați echipamente de protecție a ochilor conform EN 166.

Protecția mâinilor

BRAVO 500 SC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Această versiune înlocuiește toate
11.0	08.03.2017	S172195094	versiunile anterioare.

Material	:	Cauciuc nitril
Timpul de perforare	:	> 480 min
Grosimea mănușilor	:	0,5 mm

Observații :

Purtați mănuși de protecție. Alegerea unei mănuși adecvate nu depinde numai de materialul din care este fabricată, ci și de alți factori de calitate, de aceea este diferită în funcție de producător. Vă rugăm să respectați instrucțiunile referitoare la permeabilitatea și timpul de străpungere ce sunt furnizate de către fabricantul de mănuși. Se vor lua de asemenea în considerație condițiile locale specifice în care produsul este folosit, cum ar fi pericolul de tăiere, erodare, precum și timpul de contact. Timpul de străpungere depinde printre altele de materialul, grosimea și tipul mănușii și de aceea trebuie să fie măsurat pentru fiecare caz în parte. Mănușile trebuie să fie scoase și înlocuite dacă există vreo indicație de degradare sau pătrundere chimică. Mănușile de protecție selectate trebuie să satisfacă specificațiile Directivei UE 89/686/EEC și standardului EN 374 derivat din aceasta.

Protecția pielii și a corpului :

Se va alege protecția corporală în funcție de tipul acesteia, concentrația și cantitatea substanțelor periculoase precum și în funcție de locul de muncă specific.

Se va scoate și se va spăla îmbrăcămintea contaminată, înainte de a se refolosi.

Se va purta după necesități:

Îmbrăcămintă impermeabilă

Protecția respirației :

Atunci când lucrătorii trebuie să facă față la concentrații ce depășesc limita de expunere profesională, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate aprobate.

Echipament respirator adecvat:

Aparat respirator prevăzut cu filtrul împotriva vaporilor/particulelor (EN 141)

Clasa filtrelor pentru aparatul respirator trebuie să fie adecvată pentru concentrația maximă prevăzută a contaminantului (gaz/vapori/aerosoli/particule) ce ar putea să existe atunci când se manipulează produsul. Dacă această concentrație este depășită, trebuie folosit aparatul respirator autonom.

Filtru de tipul :

Tip particule combinate și vapori organici (A-P)

Măsuri de protecție :

Utilizarea de măsuri tehnice trebuie să aibă întotdeauna prioritate în fața utilizării de echipamente de protecție individuală.

Echipamentele de protecție individuală trebuie să fie certificate conform standardelor corespunzătoare.

La alegerea echipamentului individual de protecție, solicitați consiliere profesională adecvată.

BRAVO 500 SC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.
11.0	08.03.2017	S172195094	

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Aspect	:	suspensie
Culoare	:	alb gri spre bej deschis
Miros	:	înțepător, slab
pH	:	5 - 9 Concentrație: 1 % m/v
	:	4 - 8 Concentrație: 100 % m/v
Punctul de topire/intervalul de temperatură de topire	:	-5 °C
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere	:	> 100 °C
Punctul de aprindere	:	> 99 °C (99,6 kPa) Metodă: Cupă închisă Pensky-Martens
Densitate	:	1,25 g/cm ³ (25 °C)
Proprietăți explozive	:	Nu este exploziv
Proprietăți oxidante	:	Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept oxidante.

9.2 Alte informații

Nu există date

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**10.1 Reactivitate**

A se vedea secțiunea 10.3 „Posibilitatea de reacții periculoase”.

10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase	:	Nu se cunoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.
-------------------------------	---	--

10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat	:	Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.
--------------------	---	---

BRAVO 500 SC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Această versiune înlocuiește toate
11.0	08.03.2017	S172195094	versiunile anterioare.

10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Necunoscut.

10.6 Produși de descompunere periculoși

Produși de descompunere periculoși : Arderea sau descompunerea termică vor genera vapori toxici și iritanți.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută

Produs:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan, mascul sau femelă): 4200 mg/kg

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 1,96 mg/l
Durată de expunere: 4 ore
Atmosferă de test: praf/ceață
Evaluare: Componentul/amestecul este moderat toxic după inhalare pe termen scurt.

Toxicitate acută dermică : LD50 (Iepure, mascul sau femelă): > 20000 mg/kg

Componente:

clorotalonil (ISO):

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 5000 mg/kg

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan, mascul sau femelă): 0,10 mg/l
Durată de expunere: 4 ore
Atmosferă de test: praf/ceață

Toxicitate acută dermică : LD50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 5000 mg/kg

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Toxicitate acută orală : Evaluare: Componentul/amestecul este moderat toxic după o singură ingerare.

Corodarea/iritarea pielii

Produs:

Specii: Iepure
Rezultat: Nu irită pielea

Componente:

clorotalonil (ISO):

BRAVO 500 SC

Versiune 11.0	Revizia (data): 08.03.2017	Numărul FDS: S172195094	Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.
------------------	-------------------------------	----------------------------	---

Specii: iepure
Rezultat: Nu irită pielea

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Rezultat: Iritant pentru piele.

Lezarea gravă/iritarea ochilor**Produs:**

Specii: iepure
Rezultat: Iritația ochilor

Componente:**clorotalonil (ISO):**

Specii: iepure
Rezultat: Risc de leziuni oculare grave.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Rezultat: Risc de leziuni oculare grave.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**Produs:**

Tipul testului: Test Buehler
Specii: Porcușor de Guinea
Rezultat: Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.

Componente:**clorotalonil (ISO):**

Specii: Porcușor de Guinea
Rezultat: Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.
Observații: În cazuri foarte rare poate provoca o reacție alergică a sistemului respirator.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Rezultat: Probabilitate sau dovadă de sensibilizare a pielii la oameni.

Mutagenitatea celulelor germinative**Componente:****clorotalonil (ISO):**

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare	:	Testele pe animale nu au arătat nici un fel de efecte mutagene.
---	---	---

BRAVO 500 SC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.
11.0	08.03.2017	S172195094	

Cancerogenitatea**Componente:****clorotalonil (ISO):**

Cancerogenitatea - Evaluare : Clorotalonilul provoacă tumori renale la șobolani și șoareci, prin intermediul unui mod de acțiune secundar asupra unui organ toxic țintă ., Dovadă limitată referitoare la cancerigenitate în urma studiilor pe animale.

Toxicitatea pentru reproducere**Componente:****clorotalonil (ISO):**

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Nu prezintă toxicitate pentru reproducere

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică**Produs:**

Evaluare:

Substanța sau amestecul sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere unică, categoria 3 cu iritare a tractului respirator.

Componente:**clorotalonil (ISO):**

Evaluare:

Substanța sau amestecul sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere unică, categoria 3 cu iritare a tractului respirator.

Toxicitate la doză repetată**Componente:****clorotalonil (ISO):**

Observații: Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere repetată.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**12.1 Toxicitatea****Produs:**

Toxicitate pentru pești : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 0,195 mg/l
Durată de expunere: 96 ore

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 0,180 mg/l
Durată de expunere: 48 ore

BRAVO 500 SC

Versiune 11.0	Revizia (data): 08.03.2017	Numărul FDS: S172195094	Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.
------------------	-------------------------------	----------------------------	--

Toxicitate asupra algelor : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 0,53 mg/l
Durată de expunere: 96 ore

Evaluarea ecotoxicității

Toxicitatea acută pentru mediul acvatic	: Foarte toxic pentru mediul acvatic.
Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic	: Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung., Clasificarea produsului este bazată pe însumarea concentrațiilor componentelor clasificate.

Componente:

clorotalonil (ISO):

Toxicitate pentru pești : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 0,039 mg/l
Durată de expunere: 96 ore

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 0,07 mg/l
Durată de expunere: 48 ore

Toxicitate asupra algelor : ErC50 (Navicula pelliculosa (Diatomee de apă dulce)): 0,02 mg/l
Durată de expunere: 96 ore

Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Navicula pelliculosa (Diatomee de apă dulce)): 0,0035 mg/l
Obiectivul final: Rată de creștere
Durată de expunere: 96 ore

ErC50 (Skeletonema costatum (Diatomee marine)): 0,017 mg/l
Durată de expunere: 96 ore

Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Skeletonema costatum (Diatomee marine)): 0,012 mg/l
Obiectivul final: Rată de creștere
Durată de expunere: 96 ore

Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic) : 10

Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,003 mg/l
Durată de expunere: 297 zile
Specii: Pimephales promelas

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,035 mg/l
Durată de expunere: 21 zile
Specii: Daphnia magna (purice de apă)

Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,00083 mg/l

BRAVO 500 SC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Această versiune înlocuiește toate
11.0	08.03.2017	S172195094	versiunile anterioare.

Durată de expunere: 28 zile
Specii: (Americamysis bahia (crevette Mysid))

Factor M (Toxicitatea cronică : 10
pentru mediul acvatic)

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Evaluarea ecotoxicității

Toxicitatea acută pentru : Foarte toxic pentru mediul acvatic.
mediul acvatic

12.2 Persistența și degradabilitatea

Componente:

clorotalonil (ISO):

Stabilitate în apă : Scăderea timpului mediu de viață: < 5 zile (20 °C)
Observații: Produsul nu este persistent.

12.3 Potențialul de bioacumulare

Componente:

clorotalonil (ISO):

Bioacumularea : Observații: Potențial scăzut de bioacumulare.

Coeficientul de partiție: n- : log Pow: 2,94 (25 °C)
octanol/apă

12.4 Mobilitatea în sol

Componente:

clorotalonil (ISO):

Distribuția în compartimentele : Observații: Clorotalonil are mobilitate scăzută până la ușoară
de mediu în sol.

Stabilitate în sol : Timpul de disipare: 7 zile
Procentajul de disipare: 50 % (DT50 (timp de dispariție din
mediu a 50% din material))
Observații: Produsul nu este persistent.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Produs:

Evaluare : Această substanță/acest amestec nu conține componente
considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT),
fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele
de 0.1% sau mai mari..

BRAVO 500 SC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.
11.0	08.03.2017	S172195094	

Componente:**clorotalonil (ISO):**

Evaluare : Această substanță nu este considerată ca fiind foarte persistentă și bioacumulatoare în proporție mare (vPvB).. Această substanță nu este considerată ca fiind persistentă, bioacumulatoare și toxică (PBT)..

12.6 Alte efecte adverse

Nu există date

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**13.1 Metode de tratare a deșeurilor**

Produs	: Nu se vor contamina eleșteele, căile navigabile sau fosele cu produsul sau cu recipiente folosite. Nu se va elimina deșeurul în canalizare. În cazul în care este posibilă reciclarea, aceasta este preferată eliminării sau incinerării. Dacă reciclarea nu este posibilă, se va elimina în conformitate cu reglementările locale.
Ambalaje contaminate	: Se va goli restul conținutului. Recipiente ce trebuie clătite de 3 ori. Containerele goale trebuie să fie duse la o uzină de manipulare a deșeurilor autorizată pentru a fi reciclate și eliminate. NU se vor refolosi containerele goale.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**14.1 Numărul ONU**

ADN	: UN 3082
ADR	: UN 3082
RID	: UN 3082
IMDG	: UN 3082
IATA	: UN 3082

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADN	: SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A. (CLOROTALONIL)
ADR	: SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A.

BRAVO 500 SC

Versiune 11.0	Revizia (data): 08.03.2017	Numărul FDS: S172195094	Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.
------------------	-------------------------------	----------------------------	--

(CLOROTALONIL)

RID : SUBSTANȚA PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL
MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A.
(CLOROTALONIL)

IMDG : SUBSTANȚA PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL
MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A.
(CLOROTALONIL)

IATA : SUBSTANȚA PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL
MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A.
(CLOROTALONIL)

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADN : 9

ADR : 9

RID : 9

IMDG : 9

IATA : 9

14.4 Grupul de ambalare

ADN
Grupul de ambalare : III
Cod de clasificare : M6
Nr.de identificare a
pericolului : 90
Etichete : 9

ADR
Grupul de ambalare : III
Cod de clasificare : M6
Nr.de identificare a
pericolului : 90
Etichete : 9
Cod de restricționare în
tuneluri : (-)

RID
Grupul de ambalare : III
Cod de clasificare : M6
Nr.de identificare a
pericolului : 90

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



BRAVO 500 SC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.
11.0	08.03.2017	S172195094	

Etichete : 9

IMDG

Grupul de ambalare : III
Etichete : 9
EmS Cod : F-A, S-F

IATA (Cargou)

Instrucțiuni de ambalare : 964
(avioane cargo)
Instrucțiuni de ambalare (LQ) : Y964
Grupul de ambalare : III
Etichete : Miscelaneu

IATA (Pasager)

Instrucțiuni de ambalare : 964
(avioane de pasageri)
Instrucțiuni de ambalare (LQ) : Y964
Grupul de ambalare : III
Etichete : Miscelaneu

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

ADN

Periculos pentru mediul înconjurător : da

ADR

Periculos pentru mediul înconjurător : da

RID

Periculos pentru mediul înconjurător : da

IMDG

Poluanții marini : da

IATA (Pasager)

Poluanții marini : da

IATA (Cargou)

Poluanții marini : da

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Nu se aplică

14.7 Transportul în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulate/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

BRAVO 500 SC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.
11.0	08.03.2017	S172195094	

Regulamentul (CE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului privind exportul și importul de produse chimice periculoase : Nu se aplică

REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59). : Nu se aplică

Regulamentul (CE) nr. 1005/2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon : Nu se aplică

Regulamentul (CE) NR. 850/2004 privind poluanții organici persistenti : Nu se aplică

Seveso III: Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase.

		Cantitate 1	Cantitate 2
E1	PERICOLE PENTRU MEDIU	100 t	200 t

Alte reglementări:

Se va lua notă de Directiva 98/24/CE referitoare la protecția stării de sănătate și a securității lucrătorilor împotriva riscurilor legate de agenții chimici aflați la locul de muncă.

A se lua la cunoștință despre Directiva 92/85/CEE cu privire la protecția maternității sau reglementări naționale mai stricte, dacă este cazul.

Ordonanța de protecție a maternității (SR 822.111.52): Femeilor însărcinate sau mamelor care alăptează le este permis să vină în contact sau să expună la acest produs la locul de muncă, dacă pe baza unei evaluări făcute de un expert s-a stabilit că în cazul activităților și măsurilor luate, nu se aduce niciun rău mamei și copilului.

A se lua la cunoștință despre Directiva 94/33/CE cu privire la protecția tinerilor la locul de muncă sau reglementări naționale mai stricte, dacă este cazul.

Articolul 4 alineatul 4 din Ordonanța privind protecția tinerilor la locul de muncă (SR 822.115) și art. 1 lit. f al Regulamentului EAER privind munca periculoasă și tinerii (SR 822.115.2): tinerii care urmează o formare profesională de bază pot lucra cu acest produs numai dacă ordinul relevant pentru formare prevede ca aceștia să facă acest lucru pentru a a-și atinge obiectivele de formare și dacă au fost precondițiile pentru planul de formare și au fost respectate și restricțiile de vârstă aplicate. Tinerii care nu au absolvit formări profesionale de bază nu le este permis lucrul cu acest produs. Angajații din ambele sexe care au vârsta sub 18 ani sunt clasificați ca tineri.

15.2 Evaluarea securității chimice

Nu este necesară o Evaluare a Securității Chimice pentru această substanță dacă este folosită conform specificațiilor.

BRAVO 500 SC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Această versiune înlocuiește toate
11.0	08.03.2017	S172195094	versiunile anterioare.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Text complet al declarațiilor H

H302	:	Nociv în caz de înghițire.
H315	:	Provoacă iritarea pielii.
H317	:	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	:	Provoacă leziuni oculare grave.
H330	:	Mortal în caz de inhalare.
H335	:	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H351	:	Susceptibil de a provoca cancer.
H400	:	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	:	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Text complet al altor abrevieri

Acute Tox.	:	Toxicitate acută
Aquatic Acute	:	Toxicitatea acută pentru mediul acvatic
Aquatic Chronic	:	Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic
Carc.	:	Cancerogenitatea
Eye Dam.	:	Lezarea gravă a ochilor
Skin Irrit.	:	Iritarea pielii
Skin Sens.	:	Sensibilizarea pielii
STOT SE	:	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; AICS - Inventarul Australian al Substanțelor Chimice; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP - Regulament privind Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008; CMR - Substanță toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista națională a substanțelor (Canada); ECHA - Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice; EC-Number - Numărul Comunității Europene; ECx - Concentrație asociată cu răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgență; ENCS - Substanțe Chimice Noi și Existente (Japonia); ErCx - Concentrație asociată cu răspunsul ratei de creștere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului; IATA - Asociația de Transport Aerian Internațional; IBC - Codul Internațional pentru Construirea și Echiparea Navelor care transportă Substanțe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentrația maximală inhibitorie; ICAO - Organizația Civilă Internațională de Aviație; IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase; IMO - Organizația Maritimă Internațională; ISHL - Legea Siguranței și Sănătății în Industrie (Japonia); ISO - Organizația Internațională pentru Standardizare; KECI - Inventarul substanțelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentrație letală pentru 50% din populația unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din populația unui test (Doza letală medie); MARPOL - Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificații; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentrației; NO(A)EL - Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului; NOELR - Nu s-a observat nici un efect la rata de încărcare; NZIoC - Inventarul Neozelandez al Substanțelor Chimice; OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranța Chimică și Prevenirea Poluării; PBT - Substanțe persistente, bioacumulative și toxice; PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice; (Q)SAR - Relație Structură-Activitate (Cantitativă); REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricția Substanțelor Chimice;

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



BRAVO 500 SC

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Această versiune înlocuiește toate
11.0	08.03.2017	S172195094	versiunile anterioare.

RID - Regulamente privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fișă de securitate; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanțe Periculoase; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

Informații suplimentare

Informațiile conținute în această fișă tehnică de securitate au fost stabilite pe baza cunoștințelor, informațiilor și presupunerilor noastre la data publicării acestui document. Informațiile furnizate au numai rol de îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea și eliberarea în siguranță, și nu vor fi considerate o garanție sau o specificare a calității. Informațiile se referă numai la materialul specific desemnat și nu sunt valabile pentru materialul folosit în combinație cu orice alte materiale sau în orice alt proces, diferit de cel specificat în text.

RO / RO