



## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

**SOLEIL**

Versiunea 3 (România)

Data aprobării: 2015/02/17

### 1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI / AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII / ÎNTREPRINDERII

#### 1.1. Element de identificare a produsului

Denumirea comercială : **SOLEIL**

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

Utilizare : Fungicid

#### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producător: SUMITOMO CHEMICAL AGRO EUROPE S.A.S.  
Parc d'Affaires de Crécy  
2, rue Claude Chappe  
69370 Saint-Didier-au-Mont-d'Or  
France  
Tel.: +33 (0) 478 64 32 60  
e-mail: sds@sumitomo-chem.fr

Distribuitor: Nufarm Romania SRL  
Str. Poet Andrei Mureșanu, nr.11 - 13, apt. 3  
011841 Sector 1, București  
Telefon: +40-21-2246320  
Adresa electronică (e-mail): vladimir.cojuhari@ro.nufarm.com

#### 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

+40-(0)-21-3183606 (Institutul Național de Sănătate Publică)

### 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

#### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

EEC/99/45 :	Xi	R38 - Iritant pentru piele.
	Xi	R41 - Risc de leziuni oculare grave.
		R63 - Posibil risc de afectare a fertilității.
	Xn	R65 - Nociv: poate provoca afecțiuni pulmonare prin înghițire.
	N	R50/53 - Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung în mediul acvatic.
EG_1272/08	Tox. Asp. ct.1	H304 - Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
	Lez. Ochi ct.1	H318 - Provoacă leziuni oculare grave.

STOT SE 3	H336 – Poate provoca somnolență sau amețeală.
Repr. Cat. 2	H361d – Susceptibil de a dăuna fătului.
Tox. Acv. 1	H400 – Foarte toxic pentru mediul acvatic.
Tox Cron Acv 1	H410 – Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

## 2.2. Elemente pentru etichetă

În conformitate cu Regulamentul (EC) nr.1272/2008



GHS05



GHS08



GHS09

Cuvânt de avertizare: Pericol

- |        |  |
|--------|--|
| H304   | - Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.  |
| H318   | - Provoacă leziuni oculare grave   |
| H336   | - Poate provoca somnolență sau amețeală..  |
| H361d  | - Susceptibil de a dăuna fătului.  |
| H410   | - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.   |
| P261   | - Evitați să inspirați 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. |
| P312   | - Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.                                     |
| P331   | - Nu provocați vomă.   |
| P305+  | - ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe  |
| P351+  | minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate  |
| P338   | face cu ușurință. Continuați să clătiți.   |
| P403+  | - A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.   |
| P233   |  |
| P391   | - Colectați scurgerile de produs.  |
| P501   | - A se depozita resturile de substanță/recipienții în locuri special amenajate sau se vor colecta la centre specializate.  |
| EUH401 | - Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.                     |

Precauții speciale privind riscurile și siguranța (Directiva 91/414/EEC):

- |       |   |
|-------|---|
| 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. |
| SPe 3 | - Pentru protecția organismelor acvatice respectați o zonă tampon netratată de 15m până la apa de suprafață   |

## 2.3. Alte pericole

Poate provoca o senzație trecătoare de mâncărime și/sau arsura asupra pielii expuse (parestezie).



## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

**SOLEIL**

Versiunea 3 (România)

Data aprobării: 2015/02/17

### 3. COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

**Natură chimică** : Amestec de substanță activă și aditivi  
167 g/l bromuconazol + 107g/l tebuconazol

#### 3.2. Amestecuri

##### Componente:

##### Bromuconazol: 1-[(2RS,4RS:2RS,4SR)-4-bromo-2-(2,4-dichlorophenyl)tetrahydrofurfuryl]-1H-1,2,4-triazole

Nr. CAS: 116255-48-2  
Nr. EINECS / Nr. ELINCS: 408-060-3  
Nr. REACH:  
Concentrația: 16,7 % (w/w)

##### Clasificare:

EG\_1272/08 : Tox. Acut. ct.4 H302 – Nociv în caz de înghițire.  
Repr. ct.3 H361D – Susceptibil de a dăuna fătului  
Acv. Acut. ct.1 H400 - Foarte toxic pentru mediul acvatic.  
Acv. Cronic ct.1 H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

EEC/67/548 : Xn R22 – Nociv prin înghițire  
Xn R63 – Posibil risc de efecte dăunătoare asupra copilului nenascut, in timpul sarcinii.  
N R50/53 - Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

##### Tebuconazole: (RS)-1-p-chlorophenyl-4,4-dimethyl-3-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol

Nr. CAS: 107534-96-3  
Nr. EINECS / Nr. ELINCS: 408-640-2  
Nr. REACH:  
Concentrația: 10,7 % (w/w)

##### Clasificare:

EG\_1272/08 : Tox. Acut. ct.4 H302 – Nociv în caz de înghițire.  
Repr. ct.3 H361D – Susceptibil de a dăuna fătului  
Acv. Cronic ct.2 H411 - Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

EEC/67/548 : Xn R22 - Inflamabil.  
Xn R63 - Iritant pentru piele  
N R51/53 - Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

##### Agent de umectare

Nr. CAS: 24938-91-8  
Nr. EINECS / Nr. ELINCS:  
Nr. REACH:  
Concentrația: >1 % (w/w)

##### Clasificare:

EG\_1272/08 : Tox. Acut. ct.4 H302 – Nociv în caz de înghițire  
Lez. Ochi. ct.1 H318 – Provoacă leziuni oculare grave.



## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

### SOLEIL

Versiunea 3 (România)

Data aprobării: 2015/02/17

EEC/67/548 : Xn R41 – Risc de leziuni oculare grave  
R22- Nociv prin înghițire.

#### Solevent

Nr. CAS: 100-51-6  
Nr. EINECS / Nr. ELINCS:  
Nr. REACH:  
Concentrația: >1 % (w/w)

#### Clasificare:

EG\_1272/08 : Tox. Acut. ct.4 H302 - Nociv în caz de înghițire  
Irit Ochi cat 2 H319 – Provoacă o iritare gravă a ochilor  
Tox Acut 4 H332 – Nociv în caz de inhalare.  
EEC/67/548 : Xn R20/22 – Nociv prin inhalare și prin înghițire.  
R36 - Iritant pentru ochi.

#### Agent de emulsifiere

Nr. CAS: 70528-83-5  
Nr. EINECS / Nr. ELINCS:  
Nr. REACH:  
Concentrația: >1 % (w/w)

#### Clasificare:

EG\_1272/08 : Tox Acut ct 4 H312 – Nociv în contact cu pielea.  
Irit Piele ct 2 H315 – Provoacă iritarea pielii.  
Lez Ochi ct 1 H318 – Provoacă leziuni oculare grave.  
Acv. Cronic ct.2 H411 - Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.  
EEC/67/548 : Xn R21 – Nociv în contact cu pielea.  
R38 - Iritant pentru piele  
N R41 - Risc de leziuni oculare grave.  
R51/53 - Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

#### Solvent nafta (petrol)

Nr. CAS: 64742-94-5  
Nr. EINECS / Nr. ELINCS: 265-198-5  
Nr. REACH:  
Concentrația: > 10 % (w/w)

#### Clasificare:

EG\_1272/08 : Tox. prin Aspir. ct.4 H304 - Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.  
Tox. o sg. Exp. ct.3 H336 - Poate provoca somnolență sau amețală.  
Acv. Cron. ct.1 H411 - Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.  
EUH066 - Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.  
EEC/67/548 : Xn R65 - Nociv în cazul ingestiei.  
R66 - Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.  
N R67 - Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețală.  
R51/53 - Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.



## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

**SOLEIL**

Versiunea 3 (România)

Data aprobării: 2015/02/17

### 4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

#### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Contact cu ochii : Se va clăti imediat și din abundență cu apă, inclusiv sub pleoape, timp de cel puțin 15 minute. Se va chema un medic.
- Contact cu pielea : Se vor scoate imediat toate hainele contaminate. Se va spăla imediat cu multă apă și săpun. Se vor spăla hainele contaminate înainte de re folosire.
- Inhalare : Se va duce victima la aer proaspăt. Dacă simptomele persistă se va chema un medic.
- Ingerare : NU se va induce starea de vomă. Se va clăti gura cu apă. Se va chema de urgență medicul.

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

- Simptome : Provoacă leziuni oculare grave. Poate provoca stări de somnolență sau amețeală. Susceptibil de a dăuna fătului. Poate fi fatal în caz de înghițire și pătrundere în căile respiratorii.

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

- Tratament : Tratați simptomatic.

### 5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

#### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere corespunzătoare : Pulbere uscată, Bioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), Spumă, Apă
- Mijloacele de stingere care nu trebuie utilizate din motive de siguranță : Nu se cunosc.

#### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

- Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : În caz de incendiu se poate forma fum toxic și iritant.

#### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

- Echipament special de protecție pentru pompieri : Se va folosi echipament de protecție individual. Se va purta dacă este cazul un aparat respirator autonom în lupta



## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

**SOLEIL**

Versiunea 3 (România)

Data aprobării: 2015/02/17

împotriva incendiului.

Informații suplimentare : Procedură standard în caz de incendiu de origine chimică. Se va colecta separat apa folosită la stingere care a fost contaminată. Aceasta nu trebuie să fie eliminată în sistemul de canalizare.

## 6. MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

### 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență : Nu se vor inspira aerosolii. Evitați contactul cu pielea și cu ochii.  
Purtați mănuși de protecție, ochelari de protecție sau mască de protecție și haine cu mânecă lungă.  
Eliminați sursele de inflamare.  
Evacuați zona periculoasă.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență : Nu se vor inspira aerosolii. Evitați contactul cu pielea și cu ochii.  
Purtați mănuși de protecție, ochelari de protecție sau mască de protecție și haine cu mânecă lungă.  
Eliminați sursele de inflamare.  
Evacuați zona periculoasă sau consultați un expert.

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.  
Dacă produsul ajunge să contamineze râurile și lacurile sau canalele, informați autoritățile competente.

### 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare : Absorbiți cu material absorbant inert (ex. nisip, silicagel, liant de acid, liant universal). Se va folosi un echipament de manipulare mecanic.

### 6.4. Trimiteri către alte secțiuni

vezi capitolul 8

## 7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Măsuri de prevedere la : Nu se va fuma, mânca sau bea în zona de aplicare. Se va



## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

**SOLEIL**

Versiunea 3 (România)

Data aprobării: 2015/02/17

manipulare

purta echipament individual de protecție. Se va ține departe de orice sursă de - Nu fumați. Preveniți descărcarea electrostatică. Se pot forma amestecuri explozive în cazul depășirii punctului de inflamare.

Măsuri de prevenire a focului și a exploziilor

: Se vor scoate și se vor spăla hainele și mănușile contaminate, inclusiv interiorul, înainte de re folosire. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și imediat după manipularea produsului.

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

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere

: Depozitați în locuri uscate și reci. Păstrați containerele în locuri bine ventilate. Păstrați departe de căldură. Păstrați containerele închise etanș.

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

Nu amestecați cu apa (excepție pentru preparare).

## 8. CONTROLUL EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALĂ

### 8.1. Parametri de control

Componente având limită de expunere profesională

Nu există.

### 8.2. Controale ale expunerii

#### Echipamentul individual de protecție

Protecția respirației : Respectați măsurile generale privind manipularea chimicalelor.

Protecția mâinilor : Mănuși din cauciuc nitrilic.

Protecția ochilor : Ochelari de protecție perfect adecvați

Protecția pielii și a corpului : Haine cu mânecă lungă și cizme de cauciuc.

Măsuri de igienă : Se vor scoate și se vor spăla hainele înainte de re folosire.

## 9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect

Formă

Culoare

Miros

: Lichid limpede

: galben-pal transparent

: chimic



## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

### SOLEIL

Versiunea 3 (România)

Data aprobării: 2015/02/17

Pragul de acceptare al mirosului	:	Nu există date
pH	:	9,2 (1% suspensie în apă) la 23°C Metoda: CIPAC MT-75
Punctul de topire	:	Nu există date
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	:	Nu există date
Punctul de aprindere	:	72 °C (CIPAC MT 12,2)
Viteza de evaporare	:	Nu se aplică
Inflamabilitatea (solid, gaz)	:	Nu se aplică
Presiunea de vapori	:	Nedeterminata
Densitatea vaporilor	:	Nu se aplică
Densitatea relativă	:	1,05 g/ml la 20°C (EEC A.3).
Solubilitatea în apă	:	Emulsionabil în apă (solubilitate bromuconazol = isomer cis: 60,9 mg/l) isomer trans: 20.8 mg/l la 20°C(US EPA D 63-8 – EEC A.6 Elution column) (solubilitate tebuconazol: 36mg/l la 20°C
Solubilitatea în diverși solvenți	:	Nu se aplică.
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	:	bromuconazol: log Pow=3.24; 20°C; OECD 107 tebuconazol: log Pow = 3.7 la 20°C
Temperatura de autoaprindere	:	338 °C (EEC A.15)
Temperatura de descompunere	:	Bromuconazolul prezintă reacție exotermă de descompunere la 194 °C (US EPA D 63-5)
Vâscozitate dinamică	:	30,1 mPa.s. la 20 °C
Vâscozitate cinematică	:	25,1953 mm <sup>2</sup> /s la 20 °C 11,4289 mm <sup>2</sup> /s la 40 °C
Proprietăți explozive	:	Nu este exploziv.
Proprietăți oxidante	:	Nu este oxidant
Tensiune de suprafață	:	31,5 mN/m, 25 °C (EEC A.5) 30,2 mN/m, 40°C





## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

**SOLEIL**

Versiunea 3 (România)

Data aprobării: 2015/02/17

### 10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

#### 10.1. Reactivitate

Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

#### 10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale pentru cel puțin 2 ani.

#### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu se cunoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.

#### 10.4. Condiții de evitat

Se vor evita temperaturile ridicate, lumina, umiditatea. Țineți departe de orice sursă de foc. Nu fumați.

#### 10.5. Materiale incompatibile

Nu se cunosc.

#### 10.6. Produși de descompunere periculoși

Pot emite vapori toxici și iritanți în caz de incendiu.

### 11. INFORMAȚII DE TOXICOLOGIE

#### 11.1. Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută orală : LD50 șobolan  
Doză: > 2005 mg/kg  
Metoda: OECD Test Guideline 401

Toxicitate acută dermică : LD50 șobolan  
Doză: > 2005 mg/kg  
Metoda: OECD Test Guideline 402

Iritarea/corodarea pielii : Rezultat: Irritație moderată.  
Metoda: OECD Test Guideline 404

Vătămarea/iritarea ochilor : Clasificare: Irritație severă  
Metoda: OECD Test Guideline 405



## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

**SOLEIL**

Versiunea 3 (România)

Data aprobării: 2015/02/17

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii : Rezultat: Nu provoacă sensibilizare.  
Metoda: OECD Test Guideline 406

### Substanță activă bromuconazol, substanță tehnică

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 șobolan  
Durata de expunere: 4h  
Doză: > 5,05 mg/l

Genotoxicitate : Teste in vitro: toate testele au avut rezultate negative, exceptând aberațiile cromozomiale test care a ieșit slab pozitiv cu activare metabolică.  
Teste in vivo: negativ

Carcinogenitate : Nu are efect carcinogen

Teratogenitate : Orală – negativ (iepure), unele efecte au fost observate la nivelul matern de toxicitate.  
Dermică – negativ (șobolan)

Toxicitate pentru reproducere : negativ

### Substanță activă tebuconazol, substanță tehnică

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 șobolan  
Durata de expunere: 4h  
Doză: > 5,1 mg/l

Genotoxicitate : Negativ (In vitro & in vivo)

Carcinogenitate : Nu are efect carcinogen

Teratogenitate : Are efect teratogen, prezintă risc pentru fătul nenăscut.

Toxicitate pentru reproducere : negativ

Conform acestor studii produsul a fost clasificat iritant și prezintă efecte teratogene

## 12. INFORMAȚII ECOLOGICE

### 12.1. Toxicitate

#### Produs:

Toxicitate pentru pești : Toxicitate acută  
LC50 Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)  
Doză: 10,44 mg/L  
Durată de expunere: 96 h  
Metoda: OECD Test Guideline 203



## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

### SOLEIL

Versiunea 3 (România)

Data aprobării: 2015/02/17

Toxicitate pentru daphnia : Toxicitate acută  
EC50 Daphnia magna (Puricele de apă)  
Doză: 21,9 mg/L  
Durată de expunere: 48 h  
Metoda: OECD Test Guideline 202

Toxicitate cronică  
NOEC Daphnia magna (Puricele de apă)  
Doză: 1,95 mg/L  
Durată de expunere: 21z  
Metoda: OECD Test Guideline 211

Toxicitate asupra algelor : Toxicitate acută  
ErC50 Scenedesmus subspicatus  
Doză: 0,350 mg/L  
Durată de expunere: 72 h  
EbC50 Scenedesmus subspicatus  
Doză: 0,096 mg/L  
Durată de expunere: 72 h  
Metoda: OECD Test Guideline 201  
Concentrație fără efect observabil (NOEC)  
Doză: 0.005 mg/L  
Metoda: OECD Test Guideline 201

Toxicitate asupra albinelor : Toxicitate acută orală  
LD50 Apis mellifera  
Doză: > 80 µg/albina  
Durată de expunere: 48 h  
  
Toxicitate acută dermică  
LD50 Apis mellifera  
Doză: >100 µg/albina  
Durată de expunere: 48 h

Toxicitate pentru viermi : LC50  
Doză: >988 mg/kg sol (OECD 207)  
Durată de expunere: 14 z

#### **Componente:**

##### **Bromuconazol tehnic:**

Toxicitate pentru păsări : LC50 Mallard duck  
Doză: > 2150 mg/kg (FIFRA 71-1)  
EC50 Bobwhite quail  
Doză: > 2150 mg/kg (FIFRA 71-1)

Musculiță de sediment : Toxicitate cronică, 28 z – NOEC (Chironomus riparius):  
0,25mg/l (BBA 1995)

Plante acvatice : Toxicitate acută, 14 z – EC50 (Lemna gibba): 0,12mg/l (US  
EPA FIFRA 122-2 & 123-2)

Microorganisme : Nu a fost observat nici un impact asupra mineralizării  
carbonului sau transformarea azotului până la 0.667 mg  
a.s./kg sol uscat (EPPO 1994)

**Tebuconazol tehnic:**

- Musculiță de sediment : Toxicitate cronică, 28 z – NOEC (Chironomus riparius):  
EC10: 2.45 mg/l
- Plante acvatice : Toxicitate acută, 14 z – EC50 (Lemna gibba): 0,144mg/l
- Toxicitate pentru păsări : LD50 Japanese quail  
Doză: > 2912mg/kg b.w.  
LD50 Bobwhite quail  
Doză: 1988 mg/kg b.w.

**12.2. Persistență și degradabilitate**

- Nume** **Substanța activă Bromuconazol tehnic**  
Degradare biotică : Nu este biodegradabil (OECD 301C)  
Degradare abiotică : Stabil la hidroliza (pH 4, 5, 7, 9) (EPA FIFRA 161-1)
- Metode biologice pentru  
tratarea apelor uzate : 3h – EC50 namol activ: > 1000mg/L (OECD 209)

- Nume** **Substanța activă Tebuconazol tehnic**  
Degradare biotică : Nu este biodegradabil (OECD 301C)  
Degradare abiotică : Stabil la hidroliza (pH 4, 7, 9 la 22 °C)

**12.3. Bioacumulare potențială**

- Nume** **Substanța activă Bromuconazol tehnic**  
Coeficient de partiție n-octanol/apa: log Pow = 3,24 la 20 °C  
(OECD 107)  
Factor de bioacumulare (BCF), timp de expunere 28 zile  
(Bluegill sunfish): 131(peste intreg) 227 (organe)  
Timp de epurare: CT50 = aprox. 0.4 zile(US EPA FIFRA 165-4)
- Nume** **Substanța activă Tebuconazol tehnic**  
Coeficient de partiție n-octanol/apa: log Pow = 3,7 la 20 °C

**12.4. Mobilitate în sol**

- Nume** **Substanța activă Bromuconazol tehnic**  
Adsorbție  
K<sub>oc</sub> isomer LS850646: 474-1086 mL/g(media 757 mL/g, 1/n=  
0.78-0.85, 4 tipuri de sol)  
K<sub>oc</sub> isomer LS850647: 627-1539 mL/g(media 987 mL/g, 1/n=  
0.76-0.86, 4 tipuri de sol)  
Desorbție : procesul de sorbtie nu este reversibil in totalitate  
In consecinta, substanta are o mobilitate scazuta.

- Nume** **Substanța activă Tebuconazol tehnic**  
K<sub>foc</sub>: 128.4 pana la 1249 mL/g (adica 769 ml/g)(1/n=0.71-1.2)



## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

**SOLEIL**

Versiunea 3 (România)

Data aprobării: 2015/02/17

În consecința, substanța are o mobilitate scăzută.

### 12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Evaluare : Evaluarea securității chimice nu este necesară pentru acest amestec.

### 12.6. Alte efecte adverse

Alte informații ecologice : Nu sunt cunoscute alte efecte adverse asupra mediului.

## 13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

Conform Directivei Europene 2000/532/CE, modificată :

Codul deșeurii : 02 01 08 (deșeurii agrochimice cu conținut de substanțe periculoase)

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Produs : Conform cu reglementările locale și naționale.  
Nu se va deversa în canalizare.  
Se va elimina în concordanță cu legislația locală.

Legislația privind eliminarea deșeurilor:

Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor;

HG128/2002 privind incinerarea deșeurilor, modificată și completată prin HG 268/2005;

OMAPM nr.756/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deșeurilor;

HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor;

HG 856/ 2002 privind evidența gestionii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

HG 427/2010 pentru modificarea și completarea HG nr. 128/2002 privind incinerarea deșeurilor.

Ambalaje contaminate : NU se vor refolosi containerele goale.

Legislația conform căreia se elimină ambalajele de produs:

HG 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje.

HG 1872/2006 pentru modificarea și completarea HG 621 /2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje



## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

**SOLEIL**

Versiunea 3 (România)

Data aprobării: 2015/02/17

### 14. INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL

#### 14.1. Numărul ONU

ADR : 3082  
IMDG : 3082  
IATA : 3082

#### 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

UN3082 SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHID, N.O.S (conține: Bromuconazol si Tebuconazol)

#### 14.3. Clasă(e) de pericolozitate la transport

ADR : 9  
IMDG : 9  
IATA : 9

#### 14.4. Grup de ambalaje

ADR/RID :  
Etichetă : 9

IMDG  
Etichetă : 9  
Grupul de ambalare : III  
Nr. EmS : F-A, S-F

IATA  
Grupul de ambalare : III  
Etichetă : 9

#### 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

IMDG  
Poluanții marini : da

#### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Pentru informații privind protecția personală consultați secțiunea 8.

#### 14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC



## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

**SOLEIL**

Versiunea 3 (România)

Data aprobării: 2015/02/17

Nu se aplică

### 15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

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

Alte reglementări : Reglementări comunitare/naționale:  
Regulamentul (CE) nr.1907/2006 - REACH.  
HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase;  
HG 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piața a preparatelor periculoase;  
Legea 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase;  
Legea 263/2005 pentru modificarea și completarea Legii nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase;  
HG 1093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă.  
HG 398 /2010 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr.1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006  
REGULAMENTUL (UE) NR. 453/2010 AL COMISIEI din 20 mai 2010 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

#### 15.2. Evaluarea securității chimice

nici una

### 16. ALTE INFORMAȚII

Data tipăririi : 2016/07/21

Data în format YYYY/MM/DD este conform ISO 8601  
(Modificările sunt indicate în marginea din stânga cu: || )

Informațiile conținute în această fișă tehnică de securitate au fost stabilite pe baza cunoștințelor, informațiilor și presupunerilor noastre la data publicării acestui document.



## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

**SOLEIL**

Versiunea 3 (România)

Data aprobării: 2015/02/17

### Persoană de contact

Societatea : Nufarm România SRL  
V. Cojuhari  
11 - 13, Str. Poet Andrei Mureșanu, apt. 3  
011841 Sector 1, București  
România

Telefon : +40-21-2246320  
Fax : +40-21-2246319  
Adresa : vladimir.cojuhari@ro.nufarm.com  
electronică (e-mail)

Informația prezentată aici se bazează pe stadiul cunoștințelor la data publicării și de aceea nu garantează anumite proprietăți.