

|                                                                 |                            |                               |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| <div><div>QEMETICA</div><div>Agricultural Solutions</div></div> | FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE | Nr.: KCh/H/460                |
|                                                                 | TOKAMA<br>(România)        | Ediția: 2                     |
|                                                                 |                            | Data actualizării: 25.06.2025 |
|                                                                 |                            | Data ediției: 07.03.2025      |
| Inlocuiește: KCh/H/460, ed. 1 din 07.03.2025                    |                            | Pagina 1 din 12               |

## Secțiunea 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

### 1.1 Identificator de produs

Denumire de lucru: **TOKAMA**  
Denumire chimică: nu este cazul (produsul este un amestec)  
Număr CE: nu este cazul  
Număr de înregistrare: amestec- nu face obiectul înregistrării conform Regulamentului REACH  
Cod UFI: **XUE0-E0YS-C00G-AGT0**

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

#### Utilizări identificate:

Produs de protecție a plantelor cu efect fungicid sub formă de concentrat pentru prepararea unei emulsii apoase.

Utilizări contraindicate: oricare alte utilizări decât cele menționate mai sus.

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

**Furnizor:** QEMETICA Agricultural Solutions Poland S.A.  
**Adresa:** ul. Chemików 1, 37-310 Nowa Sarzyna, Polonia  
**Telefon:** + 48 (17) 2407 416, luni-vin., între orele 7.00 – 15.00  
**Adresa de e-mail a unei persoane responsabile de fișa cu date de securitate:** sds@qemetica.com  
**Distribuitor:** QEMETICA Agricultural Solutions Romania S.R.L.  
**Adresa:** Str. Delea Veche nr.24, Corp A, et.6, Modul M5, sector 2, cod 024102, București, România  
**Telefon:** 0374.068.195

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

Centrul de Informare Toxicologică - Spitalul Clinic de Urgență București, Strada Calea Floreasca nr. 8, Sector 1, București, Tel: 0215992300, Fax: 0215992257, Apel de urgență 021 112.

Spitalul Clinic de Urgență pentru Copii "Grigore Alexandrescu", Bd. Iancu de Hunedoara nr. 30-32, București, Tel: 021 2106282; 021 2106183.

## Secțiunea 2: Identificarea pericolelor

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificarea conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (cu modificări ulterioare).

**Skin Irrit. 2** **H315-** Provoacă iritarea pielii.  
**Eye Irrit. 2** **H319-** Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
**STOT SE 3** **H335-** Poate provoca iritarea căilor respiratorii.  
**Rep. 2** **H361d** - Susceptibil de a dăuna fătului.  
**Aquatic Acute 1** **H400** - Foarte toxic pentru mediul acvatic.  
**Aquatic Chronic1** **H410-** Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

|                                            |                                   |                               |
|--------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| <b>QEMETICA®</b><br>Agricultural Solutions | <b>FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE</b> | Nr.: KCh/H/460                |
|                                            | <b>TOKAMA</b><br><b>(România)</b> | Ediția: 2                     |
|                                            |                                   | Data actualizării: 25.06.2025 |
|                                            |                                   | Pagina 2 din 12               |

## 2.2 Elemente de etichetare

Pictograme de pericol și cuvânt de avertizare



(Semne – simboluri negre pe fond alb cu contur de culoare roșie)

Identificator de produs

**TOKAMA**

Produsul conține:

**Protioconazol**(compus din grupa triazoli) - 125 g/l,

**Tebuconazol**(compus din grupa triazoli) - 125 g/l,

**N,N- Dimetildecanamidă.**

Fraze de pericol:

**H315** - Provoacă iritarea pielii.

**H319** - Provoacă o iritare gravă a ochilor.

**H335** - Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

**H361d** - Susceptibil de a dăuna fătului.

**H410** - Forte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**EUH401** - Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.

Fraze de precauție:

**P261** - Evitați să respirați vaporii.

**P273** - Evitați dispersarea în mediu.

**P280** - Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

**P308+P313** - ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.

**P305 + P351 + P338** - ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de câteva minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

**P332+P313** - În caz de iritare a pielii: consultați medicul.

**P391** - Colectați scurgerile de produs.

**P501** - Aruncați conținutul/recipientul la o unitate autorizată pentru colectarea deșeurilor.

## 2.3 Alte pericole

Componentii amestecului nu îndeplinesc criteriile de clasificare pentru substanțele PBT sau vPvB în conformitate cu anexa XIII la Regulamentul REACH.

Componentii amestecului nu prezintă proprietăți care perturbă sistemul endocrin, în conformitate cu criteriile stabilite în Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei.

## Secțiunea 3: Compoziție/informații privind componentii

### 3.1 Substanțe

Nun este cazul.

|                                                                                   |                            |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
|  | FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE | Nr.: KCh/H/460                |
|                                                                                   | <b>TOKAMA</b><br>(România) | Ediția: 2                     |
|                                                                                   |                            | Data actualizării: 25.06.2025 |
|                                                                                   |                            | Pagina 3 din 12               |

### 3.2 Amestecuri

| Substanță                                                                                                                                                                                        | Conținut<br>[% w/w] | Clasificarea în conformitate cu<br>Regulamentul (CE)<br>nr. 1272/2008 (cu modificări ulterioare) <sup>3)</sup>               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b><u>N,N-Dimetildecanamidă<sup>2)</sup></u></b><br>Număr index: nu a fost atribuit<br>Număr CAS: 14433-76-2<br>Număr CE: 238-405-1<br>Nr. înregistrare: 01-2119485027-36-XXXXX                  | 50 – 60             | <b>Skin Irrit. 2</b> H315<br><b>Eye Irrit. 2</b> H319<br><b>STOT SE 3</b> H335<br><b>Aquatic Chronic 3</b> H412              |
| <b><u>Tebuconazol<sup>1)</sup></u></b><br>Număr index: 603-197-00-7<br>Număr CAS: 107534-96-3<br>Număr listă: 403-640-2<br>Număr de înregistrare: nu este cazul (Art. 15 din Regulamentul REACH) | aprox.13            | <b>Acute Tox. 4</b> H302<br><b>Rep. 2</b> H361d<br><b>Aquatic Acute 1</b> H400 (M=1)<br><b>Aquatic Chronic 1</b> H410 (M=10) |
| <b><u>Protioconazol<sup>2)</sup></u></b><br>Număr index: 613-337-00-9<br>Număr CAS: 178928-70-6<br>Număr CE: 605-841-1<br>Număr de înregistrare: nu este cazul (Art. 15 din Regulamentul REACH)  | aprox. 13           | <b>Aquatic Acute 1</b> H400 (M=10)<br><b>Aquatic Chronic 1</b> H410 (M=1)                                                    |

1) Clasificarea substanței este dată în conformitate cu tabelul 3.1 din Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (cu modificările ulterioare).

2) Clasificarea furnizorilor este furnizată în fișele cu date de securitate.

3) Textul complet al abrevierilor, simbolurilor și frazelor H - vezi secțiunea 16 din această fișă.

## Secțiunea 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de contact cu pielea: scoateți imediat hainele și încălțămintea contaminate. Spălați bine zonele contaminate ale pielii cu apă și săpun. În caz de apariție a simptomelor de iritație/alergie, consultați un medic.

W kontakcie z oczami: Consultați imediat un oftalmolog. Protejați ochiul neirritat, îndepărtați lentilele de contact. Clătiți bine ochii contaminați cu apă timp de 15 - 20 min. Evitați jetul puternic de apă - risc de afectare a corneei. După clătire, aplicați un pansament steril.

În caz de ingerare: Cemați imediat un medic, arătați ambalajul sau eticheta. Nu provocați vărsăturile. Clătiți bine gura cu apă și apoi beți multă apă. Nu administrați niciodată nimic pe cale orală unei persoane inconștiente.

După expunere prin inhalare: mutați persoana expusă la aer proaspăt, asigurați căldura și repaus. În caz de apariție unor afecțiuni îngrijorătoare, consultați un medic.

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

În caz de contact cu pielea: la persoanele sensibile pot apărea roșeață, piele uscată, mâncărime, erupție cutanată sau alte leziuni ale pielii.

În caz de contact cu ochii: posibilă roșeață, lăcrimare, senzație de arsură și durere. Provoacă leziuni oculare grave.

După ingerare: posibilă iritație gastrointestinală, dureri abdominale și greață.

După inhalare: tuse, durere, sufocare și dificultăți de respirație.

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

Decizia cu privire la modul de tratament de urgență ulterior trebuie luată de medic după o evaluare amănunțită a stării victimei. Monitorizarea funcției inimii și a sistemului circulator. Nu există antidot.

|                                                                                   |                                   |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
|  | FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE        | Nr.: KCh/H/460                |
|                                                                                   | <b>TOKAMA</b><br><b>(România)</b> | Ediția: 2                     |
|                                                                                   |                                   | Data actualizării: 25.06.2025 |
|                                                                                   |                                   | Pagina 4 din 12               |

Tratament simptomatic.

## Secțiunea 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare: apă pulverizată, spumă rezistentă la alcool, dioxid de carbon și pulbere uscată. Adaptați mijloacele de stingere la materialele depozitate în apropiere.

Mijloace de stingere necorespunzătoare: jeturi de apă.

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

În timpul arderii, se pot forma vapori și gaze periculoase care conțin acid clorhidric, oxizi de carbon și oxizi de azot. Evitați inhalarea produselor de ardere, acestea pot fi periculoase pentru sănătate.

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

Măsuri generale de protecție tipice în caz de incendiu. Nu stați în zona de incendiu fără îmbrăcăminte adecvată. Echipament individual de protecție recomandat pentru serviciile de urgență: costum de protecție complet, aparat de respirat autonom. Procedați cu apele de stingere a incendiilor ca în secțiunea 6.2.

## Secțiunea 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

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

Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență: restricționați accesul persoanelor neautorizate în zona de avarie până la finalizarea operațiunilor de curățare corespunzătoare. Folosiți măsuri de protecție individuală. Evitați contactul cu pielea și ochii. Nu inhalați lichidul pulverizat. Asigurați o ventilație adecvată.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență: aveți grijă ca eliminarea efectelor avariei să fie efectuată doar de persoane instruite. Purtați îmbrăcăminte de protecție și mijloace de protecție personală rezistente la substanțe chimice.

### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

În cazul vărsării unor cantități mai mari de amestec, trebuie luate măsuri pentru a preveni răspândirea acestora în mediu – preveniți pătrunderea în sistemele de canalizare, rezervoare de apă, râuri, pânze subterane și sol. Anunțați serviciile de urgență corespunzătoare. Avertizați alte persoane despre apariția unui pericol. Precauții similare trebuie luate și în cazul apariției apelor de stingere a incendiilor (vezi secțiunea 5).

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

În cazul unor deversări mari, fasonați și pompați amestecul acumulat în recipiente adecvate, etanșe și etichetate și predați-le pentru recuperare sau eliminare în conformitate cu reglementările în vigoare în România. Folosiți kituri de absorbant pentru a îndepărta reziduurile și cantitățile mici de amestec deversate sau, în absența acestora, folosiți pământ de diatomee sau nisip. Colectați absorbantul care conține amestecul în containere de deșeuri adecvate, etanșe și etichetate și eliminați în conformitate cu reglementările din România.

### 6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Tratarea deșeurilor de produs – a se vedea secțiunea 13 din prezenta fișă.

Măsuri de protecție personală – a se vedea secțiunea 8 din prezenta fișă.

## Secțiunea 7: Manipulare și depozitare

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Respectați regulile adecvate de siguranță și igienă. Evitați contaminarea ochilor și a pielii. Evitați să respirați ceața, vaporii și spray-ul. Utilizați numai în încăperi cu ventilație adecvată. Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată și echipamentul de protecție înainte de a intra în zonele în care se ia masa.

|                                                                                   |                                   |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
|  | FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE        | Nr.: KCh/H/460                |
|                                                                                   | <b>TOKAMA</b><br><b>(România)</b> | Ediția: 2                     |
|                                                                                   |                                   | Data actualizării: 25.06.2025 |
|                                                                                   |                                   | Pagina 5 din 12               |

Spălați-vă mâinile cu apă și săpun înainte de pauze și după muncă. Ambalajele cu amestecul trebuie păstrate sigilate.

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

A se păstra în ambalaje originale, bine închise, în încăperi uscate și aerisite, cu soluții adecvate de protecție împotriva contaminării mediului, la temperaturi între 0 și 30 °C. A se păstra departe de alimente, furaje pentru animale, ustensile alimentare, a nu se lăsa îndemâna persoanelor neautorizate, în special a copiilor.

Respectați reglementările, regulile și recomandările privind depozitarea produselor de protecție a plantelor. Luați toate măsurile necesare pentru a evita eliberarea accidentală a amestecului în canalizare, rezervoare de apă, râuri, sol din cauza desigilării ambalajelor sau a sistemelor de transport.

Material de ambalare adecvat: HDPE/PA, HDPE, HDPE/EVOH, HDPE/F.

Perioada de valabilitate a amestecului: 2 ani.

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

Amestecul este un agent de protecție a plantelor cu efect fungicid. **În cazul tratamentelor de protecție a plantelor cu produsul, urmați instrucțiunile furnizate pe etichetă –instrucțiuni de utilizare atașate ambalajului comercial.**

În procesul de producere a amestecului, urmați instrucțiunile furnizate în Fișa cu Date de Securitate și în instrucțiunile aplicabile procesului.

## Secțiunea 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1 Parametri de control

Concentrațiile maxime admise ale substanțelor în mediul de lucru din România în conformitate cu reglementările naționale puse în aplicare în temeiul Directivei 2000/39/CE a Comisiei 8 iunie 2000 - nu sunt specificate pentru componentele amestecului.

**N,N- Dimetildecanamidă:**

VLEP nu s-a stabilit

VLEP termen scurt nu s-a stabilit

**Tebuconazol:**

VLEP nu s-a stabilit

VLEP termen scurt nu s-a stabilit

**Protioconazol:**

VLEP nu s-a stabilit

VLEP termen scurt nu s-a stabilit

### 8.2. Controale ale expunerii

Respectați regulile de siguranță și igienă. Utilizați măsurile de protecție individuale enumerate în secțiunea 8.2.2. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timp ce lucrați. Înainte de pauze și după muncă, spălați bine mâinile cu apă și săpun.

#### 8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare

Procedurile de monitorizare a concentrațiilor de componente periculoase în aer și procedurile de control al curățeniei aerului la locul de muncă trebuie aplicate - dacă sunt disponibile și rezonabile pentru locul de muncă - în conformitate cu metodele de referință relevante - standarde în vigoare în România.

#### 8.2.2. Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală

Echipamentul individual de protecție utilizat trebuie să îndeplinească cerințele Regulamentului (UE) 425/2016 sau reglementărilor în vigoare în România.

Angajatorul este obligat să asigure măsuri de protecție adecvate activităților desfășurate, precum și

|                                                                                   |                                   |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
|  | FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE        | Nr.: KCh/H/460                |
|                                                                                   | <b>TOKAMA</b><br><b>(România)</b> | Ediția: 2                     |
|                                                                                   |                                   | Data actualizării: 25.06.2025 |
|                                                                                   |                                   | Pagina 6 din 12               |

Întreținerea și curățarea acestora.

a) Protecția ochilor/fetei

Folosiți ochelari de protecție (ochelari de protecție panoramici) sau protecția feței.

b) Protecția pielii

Protecția mâinilor

Utilizați mănuși rezistente la substanțe chimice adecvate (de ex., din neopren, butil sau cauciuc cu grosime minimă de 0,4 mm) - testate în conformitate cu EN 374.

Protecția corpului

Folosiți îmbrăcăminte și încălțăminte de protecție adecvate tipului de activități desfășurate. Spălați în mod regulat hainele contaminate.

c) Protecție respiratorie

În condiții de ventilație bună a locului de muncă protecția respiratorie individuală nu este necesară. În alte cazuri, folosiți semi-măști sau măști cu filtre pentru absorbtie a vaporilor compușilor organici.

d) Pericole termice

Tip de echipament de protecție: nu este cazul; materialul nu prezintă pericol din punct de vedere termic.

### 8.2.3 Controlul expunerii mediului

Pentru a reduce impactul asupra mediului și asupra sănătății umane, trebuie respectate recomandările cuprinse în această fișă cu date de securitate și instrucțiunile de pe etichetă de utilizare a produsului. La manipularea produsului utilizați sisteme de ventilație eficiente dotate cu dispozitive care împiedică emisia de vapori de compuși organici în aerul atmosferic. Nu contaminați apa cu produsul sau ambalajul acestuia. Protejați împotriva scurgerii produsului sau a ambalajului acestuia în sistemul de canalizare, rezervoare de apă, râuri, apele subterane și sol. Este interzisă recuperarea sau eliminarea produsului, a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje din produs, cu excepția instalațiilor sau dispozitivelor destinate acestui scop, îndeplinind cerințele prevăzute în prevederile în vigoare în România.

## Secțiunea 9: Proprietățile fizice și chimice

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

|                                                                   |                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| starea fizică:                                                    | lichid limpede                                                          |
| culoare:                                                          | galbenă                                                                 |
| miros:                                                            | caracteristic compușilor aromatici                                      |
| punct de topire/punct de <u>înghețare</u> :                       | nu există date                                                          |
| punct inițial de fierbere:                                        | nu există date                                                          |
| inflamabilitatea:                                                 | nu există date                                                          |
| limita inferioară și superioară de explozie:                      | nedeterminată (nu este exploziv)                                        |
| punct de inflamabilitate:                                         | >154 °C                                                                 |
| temperatura de autoaprindere:                                     | nedeterminată                                                           |
| temperatura de descompunere:                                      | nu este cazul                                                           |
| valoarea pH-ului emulsiei apoase 1 % (23 °C):                     | 5,0– 7,0                                                                |
| viscozitate dinamică (20 °C):                                     | 49,9 mPa·s                                                              |
| viscozitate cinematică (20 °C):                                   |                                                                         |
| Vâscozitatea cinematică a materialului testat la temperatura de:  |                                                                         |
| - 20 °C este de 53,60 (RPM 40) și 53,04 m <sup>2</sup> /s (RPM80) |                                                                         |
| - 40 °C este de 21,55 (RPM 40) și 21,39 m <sup>2</sup> /s (RPM80) |                                                                         |
| solubilitate (în apă):                                            | formează emulsie                                                        |
| coeficient de partiție: n-octanol/apă:                            | log P <sub>ow</sub> = 2,0 (pH=7), (25 °C) (valori pentru Protiocanazol) |
|                                                                   | log P <sub>ow</sub> = 3,7 (pH=7), (20 °C) (valori pentru Tebuconazol)   |
|                                                                   | log P <sub>ow</sub> = 3,44 (valori pentru N,N- Dimetildecanamidă)       |
| presiunea vaporilor (20 °C):                                      | nu există date                                                          |
| densitatea vaporilor în raport cu aerul:                          | nu există date                                                          |



|                                                                                   |                                   |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
|  | FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE        | Nr.: KCh/H/460                |
|                                                                                   | <b>TOKAMA</b><br><b>(România)</b> | Ediția: 2                     |
|                                                                                   |                                   | Data actualizării: 25.06.2025 |
|                                                                                   |                                   | Pagina 8 din 12               |

#### Mutagenitatea celulelor germinative

Tebuconazolul este toxic pentru reproducere. Susceptibil de a dăuna fătului.

Protiocanazolul nu îndeplinește criteriile de clasificare.

N,N-Dimetildecanamidă nu îndeplinește criteriile de clasificare.

#### Cancerigenitatea

Amestecul nu îndeplinește criteriile de clasificare.

Tebuconazolul a cauzat o incidență crescută a cancerului hepatic la șoareci la doze mari, dar nu se consideră că acest mecanism de tumorigeneză apare la oameni.

#### Toxicitatea pentru reproducere

Amestecul nu îndeplinește criteriile de clasificare.

#### Toxicitatea asupra organelor țintă specifice – expunere unică

N,N- Dimetildecanamidă poate provoca iritarea căilor respiratorii.

#### Toxicitatea asupra organelor țintă specifice – expunere repetată

Amestecul nu îndeplinește criteriile de clasificare.

#### Pericolul prin aspirare

Amestecul nu îndeplinește criteriile de clasificare.

## 11.2 Informații privind alte pericole

### 11.2.1 Proprietăți de perturbator endocrin

Componentele amestecului nu prezintă proprietăți de perturbare a sistemului endocrin.

### 11.2.2 Alte informații

Nu este cazul.

## Secțiunea 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitate

#### Toxicitate pentru organismele acvatice\*

Toxicitate acută pentru păstrăvi (*Oncorhynchus mykiss*): LC<sub>50</sub> (după 96 de ore) = 4,4 mg/l  
NOEC (după 21 de zile) = 0,012 mg/l

Toxicitate acută pentru purici de apă (*Daphnia magna*): EC<sub>50</sub> (după 48 de ore) = 2,79 mg/l  
NOEC (după 21 de zile) = 0,01 mg

#### Toxicitate pentru albine\*

Toxicitate acută pe cale orală: LD<sub>50</sub> (după 48 de ore) > 83μg/albină

Toxicitate acută prin contact: LD<sub>50</sub>(după 48 de ore) > 200μg/albină

#### Toxicitate pentru râșe\*

LC<sub>50</sub>= 1381 s.a. mg/kg masă uscată a substratului

(\*Valorile se referă la substanța activă Tebuconazol)

#### Toxicitate pentru organismele acvatice \*\*

Toxicitate acută pentru *Oncorhynchus mykiss* LC<sub>50</sub> (după 96 de ore.) 1,83mg/l  
NOEC (după 21 de zile) 0,308 mg/l

Toxicitate acută pentru purici de apă (*Daphnia magna*) EC<sub>50</sub> (după 48 de ore) 1,3 mg/l  
NOEC (după 21 de zile) 0,56

Toxicitate acută pentru plante acvatice (*Lemna gibba*) EC<sub>50</sub> (după 7 zile) >0,18 mg/l

Toxicitate pentru alge (*Pseudokirchneriella subcapitata*) EC<sub>50</sub> (după 72 de ore) 2,18 mg/l

#### Toxicitate acută pentru păsări\*\*

LD<sub>50</sub> >2 000 mg/kg (*Colinus virginianus*)

#### Toxicitate pentru albine\*\*

Toxicitate acută prin contact după 24, 48 și 72 de ore LD<sub>50</sub>> 100 μg/albină

|                                                                                   |                             |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|  | FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE  | Nr.: KCh/H/460                |
|                                                                                   | <b>TOKAMA<br/>(România)</b> | Ediția: 2                     |
|                                                                                   |                             | Data actualizării: 25.06.2025 |
|                                                                                   |                             | Pagina 9 din 12               |

Toxicitate acută pe cale orală după 24, 48 și 72 de ore LD<sub>50</sub> > 71 μg/albină

Toxicitate pentru râme (Eiseniafoetida)\*\*

LD<sub>50</sub> 14 zile > 1 000 mg/kg

(\*\*Valorile se referă la substanța activă Protiokonazol)

## 12.2 Persistență și degradabilitate

### Biodegradabilitate:

Protiokonazol- substanța nu este persistentă.

Tebuconazol- substanța moderat persistentă.

N,N- Dimetildecanamidă – rapid biodegradabilă.

## 12.3 Potențial de bioacumulare

### Bioacumulare:

Protiokonazol: factor de bioconcentrare BCF = 43,9 l/kg. Potențial scăzut de bioacumulare.

Tebuconazol: factor de bioconcentrare BCF = 78 l/kg. Potențial scăzut de bioacumulare.

N,N- Dimetildecanamidă: Nu se bioacumulează.

## 12.4 Mobilitate în sol

Protiokonazol: K<sub>oc</sub> = 1765 Mobilitate medie în sol.

Tebuconazol: K<sub>oc</sub> = 769 Mobilitate moderată în sol.

N,N- Dimetildecanamidă: mobilitate slabă în sol.

## 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Substanțele din amestec nu îndeplinesc criteriile de clasificare ca PBT sau vPvB în conformitate cu anexa XIII la Regulamentul REACH.

## 12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Componentele amestecului nu prezintă proprietăți care perturbă funcționarea sistemului endocrin pentru mediu.

## 12.7 Alte efecte adverse

Produsul nu contribuie la încălzirea globală și distrugerea stratului de ozon.

## Secțiunea 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Deținătorul deșeurilor de amestec și al deșeurilor de ambalaje este obligat să manipuleze deșeurile într-o manieră conformă cu principiile de gestionare a deșeurilor stabilite în prevederile în vigoare în România.

Deșeurile de amestec și deșeurile de ambalaje rezultate trebuie depozitate, transportate și valorificate, inclusiv reciclate sau eliminate, în conformitate cu legislația în vigoare în România.

Ambalajele goale rămase de pe urma amestecului trebuie spălate de trei ori cu apă, iar lichidul din acestea trebuie turnat în pulverizator și tratat ca soluție pentru utilizare.

Este interzisă folosirea ambalajelor de pe urma produselor fitosanitare în alte scopuri. Substanța neutilizată de protecție a plantelor, precum și ambalajele contaminate cu aceasta trebuie transmise pentru reciclare la entitatea autorizată să colecteze deșeurile periculoase.

Clasificarea deșeurilor ar trebui să fie aplicată utilizând codurile și denumirile corespunzătoare, în conformitate cu legislația în vigoare în România.

Se interzice aruncarea deșeurilor în sol și pământ, canalizare, râuri, rezervoare de apă.

|                                                                                   |                                   |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
|  | FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE        | Nr.: KCh/H/460                |
|                                                                                   | <b>TOKAMA</b><br><b>(România)</b> | Ediția: 2                     |
|                                                                                   |                                   | Data actualizării: 25.06.2025 |
|                                                                                   |                                   | Pagina 10 din 12              |

Bază legală:

Directiva 94/62/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 20 decembrie 1994 privind ambalaje și deșeuri de ambalaje.

Directiva 2008/98/CE Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeuri.

## **Secțiunea 14: Informații referitoare la transport**

### **14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare**

3082

### **14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție**

SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A.  
(TEBUCONAZOL, PROTIOCONAZOL)

### **14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport**

9

### **14.4 Grupul de ambalare**

III

### **14.5 Pericole pentru mediul înconjurător**

Da

### **14.6 Precauții speciale pentru utilizatori**

Utilizați echipament individual de protecție în conformitate cu secțiunea 8 atunci când manipulați încărcătura.

### **14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI**

Nu este cazul.

#### **Informații suplimentare:**

Cod de restricții la trecerea prin tuneluri:

Conform **prevederii speciale 375**, materialul, atunci când este transportat în ambalaje simple sau combinate, care conțin o cantitate netă per ambalajul simplu sau interior egală sau mai mică de 5 l, nu este supus niciunei alte dispoziții ale ADR, cu condiția ca ambalajele să îndeplinească dispozițiile generale de la 4.1.1.1, 4.1.1.2 și de la 4.1.1.4 la 4.1.1.8.

## **Secțiunea 15: Informații de reglementare**

### **15.1 Regulamentele/legislația din domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

- Regulamentul (CE) nr. 1107/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 21 octombrie 2009 privind introducerea pe piață a produselor fitosanitare și de abrogare a Directivelor 79/117/CEE și 91/414/CEE ale Consiliului, (J. O. UE L 309/1 din 24.11.2009 cu modificări ulterioare),
- Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei, (J. O. UE L 396/1 din 30.12.2006 cu corectări și modificări ulterioare);
- Regulamentul (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, (J. O. UE L 353/1 din 31.12.2008 cu modificări ulterioare);
- Regulamentul (UE) nr. 286/2011 al Comisiei din 10 martie 2011 de modificare, în vederea adaptării la progresul tehnic și științific, a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al

|                                                                                   |                                   |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
|  | FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE        | Nr.: KCh/H/460                |
|                                                                                   | <b>TOKAMA</b><br><b>(România)</b> | Ediția: 2                     |
|                                                                                   |                                   | Data actualizării: 25.06.2025 |
|                                                                                   |                                   | Pagina 11 din 12              |

Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor (J. O. UE L 83/1 din 30.03.2011);

- Regulamentul (CE) nr. 1005/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 septembrie 2009 privind substanțele care diminuează stratul ozon, (J. O. UE L 286/1 din 31.10.2009 cu modificări ulterioare);
- REGULAMENTU (UE) 2018/605 AL COMISIEI din 19 aprilie 2018 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1107/2009 prin stabilirea unor criterii științifice pentru determinarea proprietăților care perturbă sistemul endocrin;
- DIRECTIVA 2008/68/CE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI din 24 septembrie 2008 privind transportul interior de mărfuri periculoase, JO.UE.L.2008.260.13.

## 15.2 Evaluarea securității chimice

Evaluat ca produs fitosanitar.

## Secțiunea 16: Alte informații

legenda abrevierilor și a acronimelor care nu au fost explicate în secțiunile anterioare

VLEP Valoarea-limită de Expunere Profesională

VLEP pe termen scurt Valoarea-limită de Expunere Profesională pe termen scurt

**AcuteTox. 4** Toxicitate acută - categoria 4

**Eyelrrit. 2** Leziuni oculare grave /iritarea ochilor - categoria 2

**Skin Irrit. 2** Corodarea/iritarea pielii - categoria 2

**Repr. 2** Toxicitate pentru reproducere, categoria 2

**STOT SE 3** Toxicitate specifică asupra unui organ țintă - expunere unică - categoria 3

**Aquatic Acute 1** Periculos pentru mediul acvatic – pericol acut, categoria 1.

**AquaticChronic 1** Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 1.

**AquaticChronic 3** Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 3.

**H302**– Nociv în caz de înghițire.

**H315** – Provoacă iritarea pielii.

**H319**– Provoacă o iritare gravă a ochilor.

**H335** – Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

**H361d** – Susceptibil de a dăuna fătului.

**H400** – Foarte toxic pentru mediul acvatic.

**H410** – Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**H412** – Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### Instruiri:

Înainte de a începe lucrul cu produsul, utilizatorul trebuie să citească această fișă cu date de securitate, regulile de sănătate și siguranță pentru manipularea substanțelor chimice și, în special, să urmeze o pregătire adecvată la locul de muncă în conformitate cu reglementările în vigoare în România.

Persoanele implicate în transportul de materiale periculoase, în conformitate cu Acordul ADR, ar trebui să fie instruite corespunzător în domeniul de aplicare al atribuțiilor lor (formare generală, formare la locul de muncă și instruire în materie de siguranță.)

### Surse de date:

- Analize proprii: fizico-chimice,
- Site-ul web : <http://sitem.herts.ac.uk/aeru/iupac/Reports/583.htm> (datele postate pe site au fost colectate în cadrul proiectului FOOTPRINT finanțat de UE).
- Fișe cu date de securitate ale componentelor produsului.

### Evaluarea informațiilor:

Informațiile identificate în conformitate cu capitolul 1 din titlul II din Regulamentul CLP au fost evaluate prin aplicarea criteriilor de clasificare pentru fiecare clasă de pericol, ținând cont de diferențierea ulterioară cuprinsă în anexa I la Regulamentul CLP și ținând cont de rezultatele testelor proprii efectuate pentru

|                                                                                   |                                   |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
|  | FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE        | Nr.: KCh/H/460                |
|                                                                                   | <b>TOKAMA</b><br><b>(România)</b> | Ediția: 2                     |
|                                                                                   |                                   | Data actualizării: 25.06.2025 |
|                                                                                   |                                   | Pagina 12 din 12              |

**produsul fitosanitar.** Evaluarea informațiilor disponibile în scopuri de clasificare a luat în considerare forma/starea fizică în care amestecul este introdus pe piață și se poate aștepta în mod rezonabil să fie utilizat.

Informații suplimentare:

Informații suplimentare pot fi obținute de la producător – detalii de contact ca în subsecțiunea 1.3.

Această fișă cu date de securitate a fost întocmită în conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei din 18 iunie 2020 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

Informațiile furnizate în fișă corespund stadiului actual al cunoștințelor și experienței noastre; sunt furnizate cu bună-credință pentru a descrie amestecul din punct de vedere al cerințelor de securitate. Acestea nu pot fi interpretate ca o garanție a proprietăților sau specificației de calitate a produsului. Este responsabilitatea destinatarului și utilizatorului să asigure un loc de muncă sigur și să respecte toate reglementările legale aplicabile.

Virgulele din datele numerice reprezintă zecimale

Modificări efectuate în legătură cu KCh/H/460, numărul 1 din 25.06.2025: secțiunea 1

---