

## FI CU DATE DE SECURITATE

# 1652, TEBUCONAZOL 250 g/l EW

Revizuire: Secțiunile ce conțin revizuirii sau informații noi sunt marcate cu ♣.

### Ă SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI / AMESTECULUI ȘI A SOCIET ȚII / ÎNȚREPRINDERII

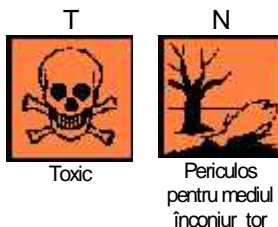
- 1.1. **Element de identificare a produsului** **1652, TEBUCONAZOL 250 g/l EW**  
Conține N-Metil-2-pirolidon
- 1.2. **Utiliz ri relevante identificate ale substanței sau amestecului și utiliz ri contraindicate.....** Poate fi utilizat doar ca fungicid.
- 1.3. **Detalii privind furnizorul fi ei cu date de securitate** **CHEMINOVA A/S**  
P.O. Box 9  
DK-7620 Lemvig  
Danemarca  
[sds@cheminova.dk](mailto:sds@cheminova.dk)
- 1.4. **Num r de telefon care poate fi apelat în caz de urgenț .....** Num r de telefon pentru urgen e: Biroul Regional Sanitar International RSI si Informare Toxicologica, Bucuresti  
Tel. +40 21 318 36 06, Institutul National de Sanatate Publica, Str. Dr. Leonte , nr. 1-3 sect 5

### Ă SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

- 2.1. **Clasificarea substanței sau a amestecului** A se consulta secțiunea 16 pentru textul integral al frazelor R și al frazelor de pericol.
- Clasificarea DPD a produsului conform Dir. 1999/45/CE modificat Rep2;R61 Xi;R36/38 N;R50/53
- Clasificarea CLP a produsului conform Reg. 1272/2008 modificat Iritare a ochilor: Categoria 2 (H319)  
Toxic pentru reproducere: Categoria 1B (H360D)  
Pericole pentru mediul acvatic: Pericol Acut Categoria 1 (H400)  
Pericol Cronic Categoria 2 (H411)
- Clasificare OMS ..... Clasa III: U or periculos  
Ghid de Clasificare 2009
- Pericole pentru s n tatea uman ..... Produsul poate fi nociv pentru fete i. Poate fi u or spre moderat iritant pentru ochi i piele. Sunt posibile i alte efecte nocive, în caz de expunere masiv ori prelungit . A se vedea secțiunea 11.

Pericole pentru mediul înconjur tor .... Produsul este foarte toxic pentru organismele acvatice.

2.2. **Elemente pentru etichet**  
Conform Dir. 1999/45/CE modificat  
Pictograme de pericol .....



Fraze R  
R36/38 .....  
R61 .....  
R50/53 .....

Conține N-Metil-2-pirolidon i tebuconazol

Iritant pentru ochi i pentru piele.  
Poate provoca efecte adverse asupra copilului în timpul sarcinii.  
Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

Fraze S  
S26 .....

În cazul contactului cu ochii, clătiți imediat cu foarte mult apă și contactați un medic.

S36/37 .....  
S60 .....

Purtați echipament de protecție și muncii care corespund cerințelor.  
Acest produs și ambalajul său se vor depozita ca deșeuri periculoase.  
A se evita aruncarea în mediul înconjur tor. A se consulta instrucțiunile speciale/ fișele de securitate.

Alte mențiuni .....

Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, respectați instrucțiunile de utilizare.

Fraze suplimentare pentru utilizarea finală a produsului de protecție a plantelor

S2 .....  
S13 .....  
S23 .....  
S29.....  
SP1 .....

A nu se lăsa la îndemâna copiilor.  
A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale.  
A nu se inspira aerosolii.  
A nu se arunca la canalizare.  
A nu se contamina apa cu produsul sau 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).

Conform Reg. UE 1272/2008 modificat

Element de identificare a produsului ...

1652, Tebuconazol 250 g/l EW  
Conține N-Metil-2-pirolidon

Pictograme de pericol (GHS07, GHS08, GHS09)



Cuvânt de avertizare .....

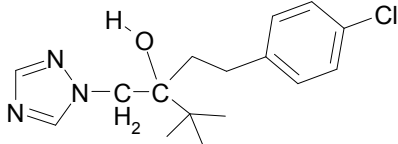
Pericol

Fraze de pericol  
H319 .....  
H360D .....

Provoacă iritarea gravă a ochilor.  
Poate dăuna copilului în timpul sarcinii.

H400 .....	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H411 .....	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Fraz de pericol suplimentar EUH401 .....	Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediul, a se respecta instrucțiunile de utilizare.
Fraze suplimentare pentru utilizarea finală a produsului de protecție a plantelor SP1	A nu se contamina apa cu produsul sau 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).
Fraze de precauție P264 .....	Spălați-vă bine pe mâini după manipulare.
P273 .....	A se evita aruncarea în mediul înconjurător.
P281 .....	Utilizați echipamentul de protecție individuală, conform cerințelor.
P305+P351+P338 .....	CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P337+P313 .....	Dacă iritarea ochilor persistă: Consultați medicul.
P501 .....	Eliminați conținutul/recipientele la fel ca pe orice materiale periculoase.
2.3. Alte pericole .....	Nici unul dintre ingredientele produsului nu întrunește criteriile de încadrare ca PBT ori vPvB.

### SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE / INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

3.1. Substanțe .....	Produsul este un amestec, nu o substanță.
3.2. Amestecuri .....	A se consulta secțiunea 16 pentru textul integral al frazelor R și al frazelor de pericol.
<u>Ingredient activ</u> <b>Tebuconazol</b> .....	Conținut: 26% în raport de masă
Denumire CAS .....	1H-1,2,4-Triazol-1-etanol, $\alpha$ -[2-(4-clorofenil)etil]- $\alpha$ -(1,1-dimetiletil)- 107534-96-3
Nr. CAS .....	(RS)-1-p-Clorofenil-4,4-dimetil-3-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)pentan-3-ol
Denumire IUPAC .....	Tebuconazol
Nr. CE (nr. ELINCS) .....	403-640-2
Nr. index UE .....	603-197-00-7
Clasificarea DSD a ingredientului .....	Rep3;R63 Xn;R22 N;R51/53
Clasificarea CLP a ingredientului .....	Toxicitate acută orală: Categoria 4 (H302) Toxic pentru reproducere: Categoria 2 (H361d) Pericole pentru mediul acvatic: Pericol Acut Categoria 1 (H400) Pericol Cronic Categoria 2 (H411)
Formulă structurală .....	

Componenți raportabili

	Conținut (%gr/gr)	Nr. CAS	Nr. CE (nr. EINECS)	Clasificare DSD	Clasificare CLP
Octan-1-ol Nr. reg. 01-2119486978-10	17	111-87-5	203-917-6	Xi;R36 R52 Iritant	Iritant pt. ochi 2 (H319)
N-Metil-2-pirolidon	15	872-50-4	212-828-1	Rep2;R61 Xi;R36/37/38 Toxic	Irit. piele 2 (H315) Irit.ochi 2 (H319) Tox. Rep. 1B (H360D) STOT SE 3 (H335)
Acid trisrilfenil-poli-eten glicol-fosforic	5	114535-82-9	Niciunul	Xi;R36 Iritant	Iritant pt. ochi 2 (H319)
Calciu bis(tetrapropilenbenzensulfonat)	4	11117-11-6	234-360-7	Xn;R21 Xi;R38-41 R52/53 Nociv	Tox. Acut 4 (H312) Irit. piele 2 (H315) Lez. Oculare 1 (H318) Acvatic Cronic 3 (H412)
Izobutanol	2	78-83-1	201-148-0	R10 Xi;R37/38-41 R67 Iritant	Lichid flam. 3 (H226) STOT SE 3 (H335) Irit. piele 2 (H315) Lez. Oculare 1 (H318) STOT SE 3 (H336)

**Ă SECȚIUNEA 4: M SURII DE PRIM AJUTOR**

**4.1. Descrierea m surilor de prim ajutor**

Inhalare .....	Dac se simte un disconfort, întrerupeți imediat expunerea. Cazuri u oare: P strați sub observație persoana expus . Cereți imediat asistenț medical , dac apar simptome. Cazuri grave: Consultați imediat medicul sau chemați o ambulanț .
Contact cu pielea .....	Îndep rtați imediat hainele și înc lț mintea contaminate. Cl țți pielea cu ap din abundenț . Sp lați cu ap i s pun. Consultați medicul dac apare iritație.
Contact cu ochii .....	Cl țți imediat ochii cu mult ap sau soluție oftalmic , deschizând pleoapele din când în când, pân când nu mai r mân urme de contaminare. Îndep rtați lentilele de contact dup câteva minute i cl țți din nou. Dac iritația persist , solicitați asistenț medical .
Ingestie .....	Puneți persoana expus s î i cl teasc gura i s bea câteva pahare cu ap sau lapte, dar s nu se induc voma. Dac totuși apare voma, puneți s se cl teasc iar gura i s se bea alte câteva pahare de lichide. Nu administrați niciodat nimic pe cale oral unei persoane incon tiente. Cereți imediat asistenț medical .

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

Primul simptom care apare dup contactul cu ochii sau pielea este iritația. Dup ingerare, principalele simptoame sunt pasivitatea, mobilitatea redus i dispneea.

- 4.3. **Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare** În caz de ingestie sau contact cu ochii, este necesară asistența medicală imediată .
- Observații pentru medic ..... Poate fi de ajutor să arătați medicului aceste fișe cu date de securitate.
- Nu există vreun antidot specific pentru expunerea la acest material. Irritațiile ochilor sau a pielii pot fi tratate în mod obișnuit. În caz de înghițire, se pot lua în calcul lavajul gastric și/sau administrarea de carbune activ. După decontaminare, tratamentul expunerii este același ca în cazul general al substanțelor chimice și va trebui îndreptat către controlul simptomelor și al stării clinice.

#### SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

- 5.1. **Mijloace de stingere a incendiilor.....** Dioxid de carbon sau substanțe uscate, pentru incendiile mici, pulverizare cu apă sau spumă pentru incendiile mari. Evitați jeturile puternice, de furtună.
- 5.2. **Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză** Produsele principale de descompunere sunt compuși volatili, toxici, rău mirositori, iritanți și inflamabili, precum oxizii de azot, dioxidul de sulf, monoxidul de carbon, dioxidul de carbon, clorura de hidrogen, pentoxidul de fosfor și diverși compuși organici pe bază de cloruri.
- 5.3. **Recomandări destinate pompierilor.** Stropiți cu apă pentru a răci recipientele expuse la foc. Abordați focul din partea dinspre vânt, pentru a evita vaporii nocivi și produsele de descompunere toxice. Combateți incendiul din locuri protejate sau de la distanța maxim posibilă. Protejați zona cu șanțuri pentru a împiedica scurgerea apelor. Personalul PSI va trebui să poarte întotdeauna protecție și aparate de respirat autonome.

#### SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

- 6.1. **Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență** Se recomandă pregătirea unui plan prestabilit de acțiune în caz de dispersie. Ar trebui puse la dispoziție recipiente goale cu închidere ermetică pentru colectarea produsului dispersat.
- În caz de dispersie de mari cantități (1 ton de produs sau mai mult):
1. Utilizați echipament de protecție personală; consultați secțiunea 8
  2. Apelați numărul de telefon pentru cazuri de urgență; consultați secțiunea 1
  3. Alertați autoritățile.
- La degajarea dispersiilor, respectați toate precauțiile de siguranță. Utilizați echipament de protecție personală. În funcție de magnitudinea deversării, aceasta poate presupune purtarea de aparat respirator, mască de față sau ochelari de protecție, haine, mănuși și cizme rezistente la substanțe chimice.
- Opriti imediat sursa de dispersie, dacă acest lucru se poate realiza în siguranță. Deversările se vor îndepărta cât de curând posibil. Evitați și reduceți formarea de aburi pe cât posibil. Înlăturați sursele de aprindere. Nu lăsați persoanele fără echipament de protecție în zona contaminată.
- 6.2. **Precauții pentru mediul înconjurător** Localizați dispersia, pentru a preveni contaminarea suplimentară a suprafeței, solului sau apei. Apele de suprafață trebuie să fie împiedicate în a ajunge în scurgerile de apă de suprafață. Deversările necontrolate în

- cursurile de apă trebuie să fie notificate organismului de reglementare competent.
- 6.3. **Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**
- Se recomandă să se ia în considerare posibilitățile de prevenire a efectelor dăunătoare ale dispersiei, cum ar fi îndiguirea sau acoperirea. A se vedea GHS (Anexa 4, Secțiunea 6).
- Dacă este cazul, scurgerile de apă de suprafață vor trebui acoperite. Deversările minore pe podea sau pe altă suprafață impermeabilă ar trebui absorbite cu ajutorul unui material absorbant, precum liant universal, var stins, argilă Fuller sau alte argile absorbante. Colectați materialul contaminat în recipiente adecvate. Curățați zona cu detergent industrial și multă apă. Absorbiți lichidul de spălare cu material absorbant și depozitați-l în recipiente adecvate. Recipientele utilizate trebuie închise și etichetate corespunzător.
- Deversările cu infiltrare în sol ar trebui excavate și depozitate în recipiente corespunzătoare.
- Deversările în apă vor trebui localizate pe cât posibil, prin izolarea apelor contaminate. Apa contaminată trebuie colectată și îndepărtată pentru tratare sau eliminare.
- 6.4. **Trimiteri către alte secțiuni** ..... Consultați secțiunea 8.2 privind protecția personală. A se vedea secțiunea 13, pentru eliminare.

#### Ă SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

- 7.1. **Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță** .....
- Femeile însărcinate nu trebuie să lucreze cu acest produs. A se vedea secțiunea 11.
- Într-un mediu industrial, se recomandă evitarea oricărui contact personal cu produsul, dacă este posibil, prin utilizarea unor sisteme închise, cu control de la distanță. Altfel, este de preferat ca materialul să fie manipulat, pe cât posibil, prin mijloace mecanice. Este necesară o aerisire corespunzătoare sau un sistem de ventilație locală. Gazele de evacuare vor trebui filtrate sau tratate altfel. Pentru protecția personală în această situație, consultați secțiunea 8.
- La utilizarea ca pesticid, consultați, mai întâi, precauțiile și măsurile de protecție personală de pe eticheta oficială aprobată, de pe ambalaj, sau alte îndrumări oficiale ori politici în vigoare. Dacă acestea lipsesc, a se vedea secțiunea 8.
- Îndepărtați imediat hainele contaminate. Spălați-vă bine după manipulare. Înainte de scoaterea mănușilor, spălați-le cu apă și săpun. După lucru, dați jos hainele și încălțați mintea de lucru. Faceți un duș, utilizând apă și săpun. Purtați doar haine curate când plecați de la serviciu. Spălați hainele și echipamentul de protecție cu apă și săpun după fiecare utilizare.
- A se evita dispersarea în mediul înconjurător. Strângeți toate deșeurile și rămășițele echipamentelor de curățenie, etc. și eliminați-le la fel ca pe orice materiale periculoase. A se vedea secțiunea 13, pentru eliminare.
- 7.2. **Condiții de depozitare în condiții de siguranță, inclusiv eventuale**
- Produsul este stabil în condiții normale de stocare, în depozit. La temperaturi de sub -10°C, poate apărea cristalizarea.

### incompatibilități

A se păstra în recipiente închise și etichetate. Încăperea de depozitare va trebui construită din materiale ignifuge, închisă, uscată, ventilată și prevăzută cu podea impermeabilă, fără accesul persoanelor neautorizate sau al copiilor. Este recomandat un semn de avertisment "TOXIC". Încăperea ar trebui utilizată doar pentru păstrarea substanțelor chimice. Nu vor fi prezente alimente, băuturi, furaje și semințe. Se va prevedea un post de spălare a mâinilor.

### 7.3. Utilizare final specific (utilizări finale specifice).....

Produsul este un pesticid înregistrat, care poate fi folosit doar pentru aplicațiile pentru care este înregistrat, în conformitate cu eticheta aprobată de către autoritățile de reglementare.

## 8. SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALĂ

### 8.1. Parametri de control

Limite de expunere personală .....

Nestabilite pentru ingredientul activ din acest produs.

**N-Metil-  
2-pirolidon**

ACGIH (SUA) TLV  
OSHA (SUA) PEL  
UE, 2000/39/CE  
modificat  
Germania, MAK

An  
2012 Nu s-au stabilit  
2012 Nu s-au stabilit  
2009 Nu s-au stabilit

HSE (MBR) WEL

2012 TWA 20 ppm (82 mg/m<sup>3</sup>), vapori  
Nivel maxim 40 ppm (164 mg/m<sup>3</sup>), vapori  
Absorbție dermică ; BAT  
2007 TWA 8 ore: 25 ppm (103 mg/m<sup>3</sup>)  
Limită de expunere pe termen scurt: 75 ppm (309 mg/m<sup>3</sup>)  
Absorbție dermică

Cu toate acestea, pot exista și alte limite de expunere stabilite prin regulamente locale, care trebuie respectate.

**Tebuconazol**

DNEL .....

0.03 mg/kg masă corporală /zi

PNEC .....

1 μg/l

### 8.2. Controale ale expunerii .....

La folosirea în sisteme închise, nu va fi necesar echipamentul de protecție personală. Cele de mai jos se aplică în alte situații, când nu este posibilă utilizarea unui sistem închis, sau când este necesară deschiderea sistemului. Luați în calcul necesitatea de a îndepărta toxicitatea echipamentelor și sistemelor de țevi, înainte de deschidere.

Precauțiile menționate mai jos se referă, în primul rând, la manipularea produsului nediluat și la pregătirea soluției de pulverizare, dar pot fi recomandate și pentru pulverizare.



Protecția respirației

Produsul nu prezintă pericol la inhalare, în mod normal, dar, în cazul unei scurgeri accidentale de material, care produce vapori ori ceață densă, lucrătorii vor trebui să folosească echipamente de protecție respiratorie aprobate oficial, cu filtru de tip universal, inclusiv filtru de particule.



Mănuși de protecție .....

Purtați mănuși pentru regim de lucru greu, din cauciuc natural sau rezistente la substanțe chimice, precum cele cu stratificație de protecție, din cauciuc butilic, cauciuc butadien nitrilic sau viton. Timpii de perforație ai acestor materiale, în cazul tebuconazol-ului, sunt necunoscuți, însă este

de a teptat ca ele s ofere o protecție corespunz toare.



Protecția ochilor .....

Purtați masc , nu doar ochelari de protecție. Se recomand ca la locul de munc s existe o țâ nitoare pentru caz de urgenț , pentru sp larea imediat a ochilor, atunci când exist potențial de contact cu ochii.



Alte protecții pentru piele

Pentru a preveni contactul cu pielea, purtați îmbr c minte rezistent la substanțe chimice corespunz toare, în funcție de gradul de expunere. În majoritatea situațiilor de lucru normale, în care expunerea la material nu poate fi evitat pe intervale limitate de timp, vor fi suficienți pantalonii impermeabili și sorț sau salopet din material rezistent la substanțe chimice, cum ar fi PE. Dacă sunt contaminate, salopetele din PE trebuie aruncate după utilizare. În cazuri de expunere substanțial sau prelungit , pot fi necesare salopete cu stratificație de protecție.

### ĂSECȚIUNEA 9: PROPRIET ȚILE FIZICE I CHIMICE

#### 9.1. Informații privind propriet țile fizice și chimice

Aspect .....	Lichid g lbui-marونی
Miros .....	De ulei de cocos
Prag de acceptare a mirosului .....	Nedeterminat
pH .....	Nediluat: 3.5 la 20°C 1% diluție în ap : 4.5 - 5.3
Punctul de topire/punctul de înghețare	Nedeterminat
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	Nedeterminat
Punctul de aprindere .....	75°C (vas închis Pensky-Martens)
Viteza de evaporare .....	Nedeterminat
Inflamabilitatea (solid/gaz) .....	Nu se aplic (produsul este un lichid)
Limita superioar /inferioar de inflamabilitate sau de explozie .....	Nedeterminat
Presiunea de vapori .....	<b>Tebuconazol</b> : 1.3 x 10 <sup>-6</sup> Pa la 20°C 3.1 x 10 <sup>-6</sup> Pa la 25°C
Densitatea vaporilor .....	Nedeterminat
Densitatea relativ .....	Nedeterminat
Solubilitatea (solubilit țile) .....	Densitate: 0.972 g/ml Solubilitatea <b>tebuconazol</b> -ului în: acetone > 250 g/l diclormetan > 250 g/l acetat de etil > 250 g/l n-heptan 0.69 g/l la 20°C metanol > 250 g/l xilen 50.97 g/l la 20°C ap 32 mg/l la 20°C <b>Tebuconazol</b> : log K <sub>ow</sub> = 3.7 (la 20°C; neionizat) <b>N-Metil-2-pirolidon</b> : log K <sub>ow</sub> = -0.46
Coeficientul de partiție n-octanol/ap	
Temperatura de autoaprindere .....	Aprox. 265°C
Temperatur de descompunere .....	Nedeterminat
Vâscozitatea .....	Aprox. 11 mm <sup>2</sup> /s la 20°C
Propriet ți explozive .....	Ne-exploziv
Propriet ți oxidante .....	Neoxidant



- 9.2. **Alte informații**  
Miscibilitate ..... Produsul se poate dispersa în apă.

**SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE**

- 10.1. **Reactivitate** ..... Din cunoștințele noastre, produsul nu are reactivități speciale.  
10.2. **Stabilitate chimică** ..... Stabil la temperatura ambientală.  
10.3. **Posibilitatea de reacții periculoase** ..... Nu se cunosc.  
10.4. **Condiții de evitat** ..... Încalzirea produsului produce vapori nocivi și iritanți.  
10.5. **Materiale incompatibile** ..... Nu se cunosc.  
10.6. **Produsii de descompunere periculoși** ..... A se vedea subsecțiunea 5.2.

**SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE**

11.1. **Informații privind efectele toxicologice**

Produs

Toxicitate acută ..... Produsul nu se presupune a fi nociv la inhalare, ingerare sau în contact cu pielea. Cu toate acestea, ar trebui tratat întotdeauna cu grija obișnuit la manipularea substanțelor chimice. Toxicitatea acută măsurată pe un produs similar este:

Cale (cale) de intrare - ingestie LD<sub>50</sub>, oral, obolan: > 2000 mg/kg; semne de toxicitate la această concentrație  
(metoda OECD 425)

- dermic LD<sub>50</sub>, cutanat, obolan: > 4000 mg/kg (metoda OCDE 402)

- inhalare LC<sub>50</sub>, inhalare, obolan: > 8.76 mg/l/4 h (metoda OCDE 403)

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. (C.c.n.s.î)

Corodarea/iritarea pielii ..... Măsurare pe un produs similar: iritant moderat pentru piele (metoda OECD 404). C.c.n.s.î.

Lezarea gravă/iritarea ochilor ..... Măsurare pe un produs similar: iritant moderat pentru ochi (metoda OECD 405).

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii ..... Măsurare pe un produs similar: nu este sensibilizant (metoda OCDE 406). C.c.n.s.î.

Pericol prin aspirare ..... Produsul nu reprezintă pericol la aspirare. C.c.n.s.î.

Simptome și efecte, acute și întârziate Primul simptom care apare după contactul cu ochii sau pielea este iritația. Atunci când s-au dat produse similare animalelor de laborator, în doze mari, principalele simptome au fost pasivitatea, mobilitatea redusă și dispneea.

Tebuconazol

Toxicitate acută ..... Substanța poate fi nocivă prin ingerare. Nu este considerat nociv prin contactul cu pielea sau la inhalare.

Cale (c i) de intrare	- ingestie	LD <sub>50</sub> , oral, obolan (mascul): 4000 - > 5000 mg/kg (metoda OECD 401) LD <sub>50</sub> , oral, obolan (femel ): 1700 - > 5000 mg/kg
	- dermic	LD <sub>50</sub> , cutanat , obolan: > 2000 mg/kg (metoda OCDE 402)
	- inhalare	LC <sub>50</sub> , inhalare, obolan: > 5093 mg/l/4 h (metoda OCDE 403)
Corodarea/iritarea pielii .....		Neiritant pentru piele (metoda OCDE 404). C.c.n.s.î.
Lezarea grav /iritarea ochilor .....		U or iritant pentru ochi (metoda FIFRA 81-4). C.c.n.s.î.
Sensibilizarea c ilor respiratorii sau a pielii .....		Nu este sensibilizant (metoda OCDE 406). C.c.n.s.î.
Mutagenitatea celulelor germinative ...		Tebuconazol nu este mutagenetic (11 studii). C.c.n.s.î.
Carcinogeneza .....		În cazul tebuconazol-ului, nu s-au g sit dovezi de carcinogeneza (3 studii). C.c.n.s.î.
Toxicitate pentru reproducere .....		Într-o testare pe animale, în cazul tebuconazol-ului, s-au constatat efecte adverse asupra fertilit ii, la doze toxice mateme, precum dimensiunea redus a progeniturii i efecte asupra dezvolt rii (metoda OECD 416). S-au constatat malforma ii ale progeniturii, la doze toxice mateme (în baza a 13 studii).
STOT – expunere unic .....		Din cunoștințele noastre, nu s-au observat efecte specifice după o expunere unic . C.c.n.s.î.
STOT – expunere repetat .....		S-au constatat mai multe efecte, în cazul obolanilor, la Nivelul cel mai Sc zut cu Efect Observat (LOEL), de 80 mg tebuconazol/kg mas corporal /zi, vreme de 13 s pt mâni. Au fost afectate ficatul, glandele suprarenale, splina i ochii. C.c.n.s.î.
<u>Octan-1-ol</u>		
Toxicitate acut .....		Substanța nu este considerat nociv la inhalare, ingerare sau în contact cu pielea. C.c.n.s.î. Toxicitatea acut se m soar ca:
Cale (c i) de intrare	- ingestie	LD <sub>50</sub> , oral , obolan: > 3200 mg/kg
	- dermic	LD <sub>50</sub> , cutanat , cobai: > 1000 mg/kg
	- inhalare	LC <sub>50</sub> , inhalare, obolan: indisponibil
Corodarea/iritarea pielii .....		U or iritant pentru piele. C.c.n.s.î.
Lezarea grav /iritarea ochilor .....		U or spre moderat iritant pentru ochi. C.c.n.s.î.
Sensibilizarea c ilor respiratorii sau a pielii .....		Din cunoștințele noastre, nu s-au raportat efecte alergice. C.c.n.s.î.
Mutagenitatea celulelor germinative ...		Testul Ames a fost negativ. C.c.n.s.î.
Pericol prin aspirare .....		Substanța nu face parte dintr-un tip considerat, în general, s prezinte pericol de pneumonie la aspirație, îns poate provoca pneumonie la aspirație, în funcție de circumstanțe. C.c.n.s.î.
<u>N-metil-2-pirolidon</u>		
Toxicitate acut .....		Substanța nu este considerat nociv la inhalare, ingerare sau în contact cu pielea. C.c.n.s.î. Toxicitatea acut se m soar ca:

Cale (c i) de intrare	- ingestie	LD <sub>50</sub> , oral , obolan: 4150 mg/kg (metoda OECD 401)
	- dermic	LD <sub>50</sub> , cutanat , obolan: > 5000 mg/kg (metoda OCDE 402)
	- inhalare	LC <sub>50</sub> , inhalare, obolan: > 5.1 mg/l/4 h (metoda OCDE 403)
Corodarea/iritarea pielii .....		U or iritant pentru piele (metoda OECD 404). C.c.n.s.î.
Lezarea grav /iritarea ochilor .....		Iritant moderat pentru ochi (metoda OECD 405).
Sensibilizarea c ilor respiratorii sau a pielii .....		Din cunoștințele no astre, nu s-au raportat efecte alergice. C.c.n.s.î.
Mutagenitatea celulelor germinative ...		Negativ la testarea pe celule ovariene de hamster chinezesc (metoda OCDE 476). C.c.n.s.î.
Carcinogenez .....		N-metil-2-pirolidon s-a descoperit a nu fi carcinogenetic la obolani (metodele EPA OTS 798.3300 i OECD 451) i oareci (metoda OCDE 451). C.c.n.s.î.
Toxicitate pentru reproducere .....		NOAEL pentru fertilitate i toxicitate sistemic a fost 350 mg/kg mas corporal /zi. NOAEL pentru toxicitatea asupra dezvolt rii a fost de 160 mg/kg mas corporal /zi în studiile de toxicitate privind reproducerea la dou generații de șobolani (metoda OCDE 416).  NOAEL pentru toxicitatea matern i toxicitatea asupra dezvolt rii sunt oarecum incerte, îns ambele par a fi aprox. 125 - 250 mg / kg mas corporal / zi într-un studiu de toxicitate oral asupra dezvolt rii la obolani în timpul zilelor de gestație de la 6 pân la 20 (metoda OCDE 414).  NOAEC pentru toxicitatea matern a fost de 30 ppm (0.123 mg/l), NOAEC pentru toxicitatea asupra dezvolt rii a fost de 60 ppm (0.247 mg/l), NOAEC pentru teratogenez a fost de 120 ppm (0.494 mg/l) într-un studiu privind toxicitatea asupra dezvolt rii la inhalare la obolani în timpul zilelor de gestație de la 6 pân la 20 (metoda OCDE 414)
STOT – expunere unic .....		Substanța poate fi iritant pentru c ile respiratorii.
STOT – expunere repetat .....		Organ țint : nici un organ țint specific identificat NOAEL 3000 ppm în alimente (aprox. 200 mg/kg mas corporal /zi) într-un studiu oral cu durata de 90 de zile, la obolani (metoda OCDE 408).  NOAEC pentru toxicitatea sistemic și iritația local a fost de 124 ppm (0,5 mg/l) într-un studiu asupra inhal rii cu durata de 90 de zile (6 ore/zi, 5 zile/s tp mân ; metoda OCDE 413). C.c.n.s.î.
Pericol prin aspirare .....		Substanța nu face parte dintr-un tip considerat, de obicei, s prezinte pericol de pneumonie la aspirație, îns poate provoca pneumonie la aspirație, în fundție de circumstanțe. C.c.n.s.î.
<b><u>Acid tristirilfenil-poli(etilen glicol)-fosforic</u></b>		
Toxicitate acut .....		Substanța nu este considerat a fi d un toare la inhalare, ingerare sau în contact cu pielea. C.c.n.s.î. Toxicitatea acut se m soar ca:
Cale (c i) de intrare	- ingestie	LD <sub>50</sub> , oral , obolan: > 2000 mg/kg (metoda OCDE 401)
	- dermic	LD <sub>50</sub> , cutanat , obolan: nedeterminat

- inhalare	LC <sub>50</sub> , inhalare, obolan: nedeterminat
Corodarea/iritarea pielii .....	Neiritant pentru piele (metoda OCDE 404). C.c.n.s.î.
Lezarea grav /iritarea ochilor .....	Iritant pentru ochi (metoda OCDE 405).
Sensibilizarea c ilor respiratorii sau a pielii .....	Nedeterminat .
<u>Calciu bis (Sulfonat de tetrapropilen benzen)</u>	
Toxicitate acut .....	Substanța este d un toare în contact cu pielea. Poate avea efecte nocive i prin ingerare. Toxicitatea acut se m soar ca:
Cale (c i) de intrare - ingestie	LD <sub>50</sub> , oral , obolan: > 2000 mg/kg
- dermic	LD <sub>50</sub> , cutanat , obolan: 1000 - 2000 mg/kg
- inhalare	LC <sub>50</sub> , inhalare, obolan: indisponibil
Corodarea/iritarea pielii .....	Iritant pentru piele.
Lezarea grav /iritarea ochilor .....	Iritant pentru ochi, cu posibilitatea de a provoca leziuni permanente ale ochilor.
Sensibilizarea c ilor respiratorii sau a pielii .....	Din cunoștințele noastre, nu s-au raportat indicații de efecte alergice. C.c.n.s.î.
Alte puncte relevante .....	Nu exist mai multe informații disponibile.
<u>Izobutanol</u>	
Toxicitate acut .....	Izobutanol-ul nu este considerat a fi nociv. C.c.n.s.î. Toxicitatea acut se m soar ca:
Cale (c i) de intrare - ingestie	LD <sub>50</sub> , oral , obolan (mascul): > 2830 mg/kg (metoda OCDE 401) LD <sub>50</sub> , oral , obolan (femel ): 3350 mg/kg
- dermic	LD <sub>50</sub> , cutanat , iepure: > 2.000 mg/kg (metoda OCDE 402)
- inhalare	LC <sub>50</sub> , inhalare, obolan: > 18.12 mg/l/4 h (metoda 40 CFR 798.1150)
Corodarea/iritarea pielii .....	Nu este iritant pentru pielea de iepure (metoda OCDE 404), îns clasificarea izobutanol-ului este armonizat .
Lezarea grav /iritarea ochilor .....	Grav iritant pentru ochi (metoda OCDE 405)
Sensibilizarea c ilor respiratorii sau a pielii .....	Nu este sensibilizant pentru cobai (metoda OCDE 406). Din cunoștințele noastre, nu s-au observat indicații de propriet și alergice. C.c.n.s.î.
Mutagenitatea celulelor germinative ...	Izobutanol-ul nu a fost genotoxic în experimentele <i>in vitro</i> utilizând celule umane, ale roz toarelor, i bacteriale sau în experimentele <i>in vivo</i> la oareci. C.c.n.s.î.
Carcinogenez .....	Conform analizei QSAR, nu este de a teptat ca izobutanol-ul s fie carcinogenetic. C.c.n.s.î.
Toxicitate pentru reproducere .....	Izobutanol-ul nu a cauzat nicio toxicitate reproductiv sau de dezvoltare în teratologia de orientare i teste de toxicitate pentru reproducere pe dou generații. C.c.n.s.î.

STOT – expunere unic .....	Izobutanol-ul poate avea efecte narcotice. Poate cauza iritarea cilor aeriene.
STOT – expunere repetat .....	Solvenții organici în general sunt suspectați să provoace leziuni ireversibile asupra sistemului nervos la expunerea repetată. NOAEL: > 1450 mg/kg masă corporală /zi (metoda OCDE 408). C.c.n.s.î.
Pericol prin aspirare .....	Izobutanol-ul nu este considerat de obicei să prezente un pericol de pneumonie la aspirație, însă în cazuri excepționale, poate provoca pneumonie la aspirație. C.c.n.s.î.

#### Ă SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

- 12.1. **Toxicitate** ..... Produsul este toxic pentru plantele acvatice și nociv pentru pești și nevertebrate acvatice. Nu este considerat nociv pentru păsări, micro și macro-organismele din sol, insecte și mamifere.
- Ecotoxicitatea măsurată pe o formulă similară este:
- |                |   |   |                                  |
|----------------|---|---|----------------------------------|
| - Pești        | Pstrăv curcubeu ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) .....  | LC <sub>50</sub> 96 ore   | 17.7 mg/l                        |
| - Nevertebrate | Dafnide ( <i>Daphnia magna</i> ) .....                | EC <sub>50</sub> 48 ore   | 21.5 mg/l                        |
| - Alge         | Alge verzi ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> ) .....   | EC <sub>50</sub> 72 ore   | 0.975 mg/l                       |
| - Păsări       | Prepeliță japoneză ( <i>Coturnix japonica</i> ) ..... | LD <sub>50</sub> 14 zile  | > 2000 mg/kg                     |
| - Râme         | <i>Eisenia foetida</i> .....                          | LC <sub>50</sub> 14 zile  | > 1000 mg/kg sol uscat           |
| - Albine       | Albine melifere ( <i>Apis mellifera</i> ) .....       | LD <sub>50</sub> 48 ore, oral<br>LD <sub>50</sub> 48 ore, contact | > 100 μg/albin<br>> 100 μg/albin |
- 12.2. **Persistență și degradabilitate** ..... **Tebuconazol-ul** nu este ușor biodegradabil. Se degradează încet în sol. Timpul de înjumătățire la degradarea primară variază în funcție de circumstanțe, de obicei, între 40 și 180 de zile, în sol aerobic.
- Produsul conține cantități minore de ingrediente greu biodegradabile, care pot să nu fie degradabile în stațiile de tratare a apei uzate.
- 12.3. **Potențial de bioacumulare** ..... A se vedea secțiunea 9 pentru coeficienții de partiție octanol-apă.
- Tebuconazol-ul** este considerat să aibă potențial de bioacumulare scăzut. Factorul de bioconcentrație (BCF) al tebuconazol-ului s-a măsurat la o medie de 65, pentru peștii întregi (măsurat pe mai multe specii de pești).
- 12.4. **Mobilitate în sol** ..... **Tebuconazol-ul** are o mobilitate scăzută în sol.
- 12.5. **Rezultatele evaluării PBT și vPvB** ....
- Niciun ingredient nu este clasificat ca fiind PBT (persistent, bioacumulativ și toxic) sau vPvB (foarte persistent și foarte bioacumulativ).
- 12.6. **Alte efecte adverse** ..... Nu se cunosc alte efecte periculoase relevante pentru mediu.

#### Ă SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

- 13.1. **Metode de tratare a deeurilor** ..... Cantitățile rămase de produs, împreună cu ambalajele contaminate, ambalajele goale, dar necurățate etc. ar trebui considerate deșeuri periculoase.

Eliminarea deeurilor și a ambalajelor trebuie să se facă în permanență potrivit regulamentelor locale aplicabile.

Eliminarea produsului .....

Conform Directivei Cadru privind Deeurile (2008/98/CE), mai întâi trebuie luate în considerare posibilitățile de reutilizare sau prelucrare. Dacă acestea nu sunt posibile, produsul trebuie eliminat prin depozitare într-o fabrică aprobată de distrugere chimică sau prin incinerare controlată cu epurare a gazelor de ardere.

A nu se contamina apa, alimentele, furajele sau semințele prin depozitare sau eliminare. Nu eliminați în sistemele de canalizare.

Eliminarea ambalajelor .....

Recipientele pot fi spalate de trei ori (sau echivalent), apoi trimise la reciclare sau recondiționare. Alternativ, ambalajele pot fi găurite, pentru a le face inutilizabile pentru alte scopuri, și apoi eliminate la un depozit ecologic. Incinerarea controlată, cu spalarea gazelor de fum, este posibilă pentru materialele de ambalare combustibile.

#### Ă SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

##### Clasificare ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

- |       |  |  |
|-------|--|--|
| 14.1. | <b>Numărul ONU</b> .....   | 3082   |
| 14.2. | <b>Denumirea corectă ONU pentru expediție</b> .....                                      | Substanță periculoasă pentru mediul înconjurător, lichid, n.s.a. (nespecificat altundeva - n.o.s.) (tebuconazol) |
| 14.3. | <b>Clasa (clase) de pericol pentru transport</b> .....                                   | 9  |
| 14.4. | <b>Grup de ambalare</b> .....  | III  |
| 14.5. | <b>Pericole pentru mediul înconjurător</b>   | Poluează mediul marin  |
| 14.6. | <b>Precauții speciale pentru utilizatori</b>   | A nu se elimina în mediul înconjurător.  |
| 14.7. | <b>Transport în vrac, în conformitate cu Anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC</b> ..... | Produsul nu este transportat în vrac.  |

#### Ă SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

- |       |   |  |
|-------|---|--|
| 15.1. | <b>Regulamente / legislația în domeniul securității, sănătății și mediului specifice (specific) pentru substanța sau amestecul în cauză</b> | <p>Categoria Seveso din Anexa I, partea 2, la Dir. 96/82/CE: toxic</p> <p>Categoria Seveso II: periculos pentru mediul înconjurător.</p> <p>Dir. 92/85/CEE: Angajatorul va evalua gradul și durata expunerii la locul de muncă, precum și eventualele efecte asupra femeilor însărcinate care lucrează cu produsul, și va hotărâ asupra măsurilor de luat.</p> <p>Muncitorilor tineri sub 18 ani nu le este permis să lucreze cu produsul.</p> <p>Toți componenții sunt incluși în legislația europeană privind substanțele chimice.</p> |
| 15.2. | <b>Evaluarea securității chimice</b> .....  | Acest produs nu necesită includerea unei evaluări a securității chimice.   |

Á SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

Modificări relevante în FDS .....	Au fost efectuate numeroase modificări pentru alinierea Fi ei cu date de securitate cu Reg. 453/2010, dar acestea nu implic informații noi esențiale privind proprietățile periculoase
Lista abrevierilor .....	ACGIH Conferința Americană a Igienii tilor Industriali Guvernamentali BAT Valoare de toleranță biologică a substanței de lucru CAS Serviciul de catalogare a substanțelor chimice C.c.n.s.î. Criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. (Pe baza datelor disponibile, criteriile nu sunt îndeplinite.) CFR Codul Federal de Reglementare CLP Clasificare, Etichetare și Ambalare; se referă la regulamentul UE 1272/2008 modificat Dir. Directivă DNEL Nivel Derivat Fără Efect DPD Directiva privind Preparatele Periculoase; se referă la Dir. 1999/45/CE modificat DSD Directiva privind Substanțele Periculoase; se referă la Dir. 67/548/CEE modificat EC <sub>50</sub> Concentrația cu Efect de Înjumătățire EINECS Inventarul european al substanțelor chimice existente introduse pe piață ELINCS Lista Europeană a Substanțelor Chimice Notificate EPA OTS Agenția de Protecție a Mediului din SUA Biroul de substanțe toxice EW Emulsie, ulei în apă FIFRA Legea Federală cu privire la Insecticide, Fungicide și Rodenticide GHS Sistemul global armonizat de clasificare și etichetare a substanțelor chimice, Ediția a treia revizuită 2009 HSE Agenția pentru siguranță și securitate (Marea Britanie) IBC Codul Internațional pentru Substanțele Chimice transportate în vrac ISO Organizația Internațională de Standardizare IUPAC Uniunea internațională de chimie pură și aplicată LC <sub>50</sub> Concentrația Letală de Înjumătățire LD <sub>50</sub> Doza Letală de Înjumătățire LOEL Nivel minim de efecte observate MAK Concentrație maximă la locul de muncă MARPOL Setul de regulamente al Organizației Maritime Internaționale (OMI), pentru prevenția poluării marine NOAEC Concentrație la care nu se observă niciun efect advers NOAEL Nivel la care nu se observă niciun efect advers N.s.a. Nespecificat în altă parte OECD Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică (OCDE) OSHA Agenția pentru securitate și sănătate la locul de muncă PBT Persistent, Bioacumulativ, Toxic PE Polietilen PEL Limit de expunere personală PNEC Concentrație predictibilă fără efect QSAR Relație Cantitativ - Structură - Activitate Reg. Regulament

Fraz R	Fraze de risc
FDS	Fi cu date de securitate
SP	Precauție de Siguranț
Fraz S	Fraz de securitate
STOT	Toxicitate asupra unui Organ țint Specific
TLV	Valoare limit de prag
TWA	Medie Temporal Ponderat
vPvB	foarte Persistent, foarte Bioacumulativ
WEL	Limita expunerii la locul de munc
OMS	Organizația Mondial a S n t ții

Referințe ..... Informațiile m surate pe un produs similar reprezint informații nepublicate ale companiei.  
Informațiile referitoare la alte ingrediente sunt din literatura public i pot fi g site în diverse locuri.

Metod de clasificare ..... Iritare a ochilor: referințe încruci ate  
Toxic pentru reproducere: metod de calcul  
Pericole pentru mediul acvatic, acute: referințe încruci ate  
cronice: metod de calcul

Fraze R utilizate ..... R10 Inflamabil.  
R21 Nociv în contact cu pielea.  
R22 Nociv în caz de înghițire.  
R36 Iritant pentru ochi.  
R36/38 Iritant pentru ochi i pentru piele.  
R36/37/38 Iritant pentru ochi, sistemul respirator i pentru piele.  
R37/38 Iritant pentru sistemul respirator i pentru piele.  
R38 Iritant pentru piele.  
R41 Risc de leziuni oculare grave.  
R50/53 Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.  
R51/53 Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.  
R52 Nociv pentru organismele acvatice.  
R52/53 Nociv pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.  
R61 Poate provoca efecte adverse asupra copilului în timpul sarcinii.  
R63 Risc posibil de a d una copilului în timpul sarcinii.  
R67 Inhalarea vaporilor poate provoca somnolenț i amețea .

Fraze de pericol CLP utilizate ..... H226 Lichid i vapori inflamabili.  
H302 Nociv în caz de înghițire.  
H312 Nociv în contact cu pielea.  
H315 Provoac iritarea pielii.  
H318 Provoac o iritare grav a ochilor.  
H319 Provoac iritarea grav a ochilor.  
H335 Poate provoca iritații respiratorii.  
H336 Poate provoca somnolenț sau amețea .  
H360D Poate d una copilul în timpul sarcinii.  
H361d Suspiciune de nocivitate pentru fetu i.  
H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.  
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.  
H412 Toxic pentru mediul acvatic, cu efecte pe termen lung.



EU401 Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediul, a se respecta instrucțiunile de utilizare.

Recomandări cu privire la instrucțiunile .. Acest material trebuie utilizat numai de persoane cărora le-au fost aduse la cunoștință proprietățile sale periculoase și care au fost instruite despre precauțiile de siguranță necesare.

Informațiile furnizate în această fișă cu date de securitate sunt considerate precise și sigure, însă utilizările produsului variază și pot apărea situații neprevăzute de Cheminova A/S. Utilizatorul trebuie să verifice valabilitatea informațiilor în conformitate cu circumstanțele locale.

Întocmit de: Cheminova A/S  
Departamentul de Siguranță, Sănătate și Mediu & Departamentul de Calitate / GHB

