

Grup de materiale	16B/1650	Pag. 1 din 18
Denumirea produsului	RIZA 250 EW	Noiembrie 2014
Fi cu date de securitate conform Reg. UE 1907/2006 modificat		Înlocuie te iunie 2014

FI CU DATE DE SECURITATE

TEBUCONAZOL 250 g/l EW

Revizuire: Sec iunile ce con in revizuri sau informa ii noi sunt marcate cu ♣.

SEC IUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTAN EI / AMESTECULUI I A SOCIET II / ÎNTRINDERII

- 1.1. **Identificator produs** **TEBUCONAZOL 250 g/l EW**
Conține N-metil-2-pirolidon i tebuconazol
- Denumire comercial **Riza 250 EW**
- 1.2. **Utiliz ri relevante identificate ale substan ei sau amestecului i 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
Denmark
sds@cheminova.dk
- 1.4. **Num r de telefon care poate fi apelat în caz de urgen** Biroul Regional Sanitar International RSI si Informare Toxicologica
Tel. +40 21 318 36 06
Institutul National de Sanatate Publica
Str. Dr. Leonte , nr. 1-3 sect 5, Bucuresti

SEC IUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

- 2.1. **Clasificarea substan ei sau a amestecului** Consulta i sec iunea 16 pentru textul integral al frazelor de pericol i al frazelor R.
- 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, acute: Categoria 1 (H400)
cronice: Categoria 1 (H410)
- Clasificarea DPD a produsului conform Dir. 1999/45/CE modificat Rep2;R61 Xi;R36/38 N;R50/53
- Clasificare OMS Clasa III: U or periculos
Ghid de Clasificare 2009

Material group	16B/1650	Pag. 2 din 18
Product name	TEBUCONAZOLE 250 g/l EW	November 2014

Pericole pentru sănătate Produsul poate fi nociv pentru fătul. Poate fi ușor spre moderat iritant pentru ochi și piele. Sunt posibile și alte efecte nocive, în caz de expunere masivă ori prelungită. A se vedea secțiunea 11.

Pericole pentru mediul înconjurător Acest produs este foarte toxic pentru organismele acvatice.

2.2. Elemente de etichetare

Conform Reg. UE 1272/2008 modificat

Identificator produs Tebuconazol 250 g/l EW
 Conține N-metil-2-pirolidon și tebuconazol

Pictograme de pericol (GHS07, GHS08, GHS09)



Cuvânt de avertizare Pericol

Fraze de pericol

H319 Provoacă iritare gravă a ochilor.
 H360D Poate dăuna fătului.
 H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Frază de pericol suplimentară

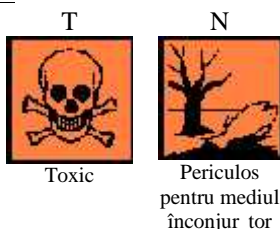
EUH401 Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediul, a se respecta instrucțiunile de utilizare.

Fraze de precauție

P264 Spălați-vă bine pe mâini după manipulare.
 P273 A se evita aruncarea în mediul înconjurător.
 P280 Purtați mănuși de protecție, echipament de protecție, și echipament de protecție a ochilor.
 P305+P351+P338 ÎN CAZ DE 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 ușur. Continuați să clătiți. Dacă iritarea ochilor persistă: Consultați medicul.
 P337+P313 Eliminați conținutul/recipientul ca un deșeu periculos.

Conform Dir. 1999/45/CE modificat

Pictograme de pericol



Conține N-metil-2-pirolidon și tebuconazol

Fraze R

R36/38 Iritant pentru ochi și pentru piele.
 R61 Poate provoca efecte adverse asupra copilului în timpul sarcinii.
 R50/53 Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

Material group	16B/1650	Pag. 3 din 18
Product name	TEBUCONAZOLE 250 g/l EW	November 2014

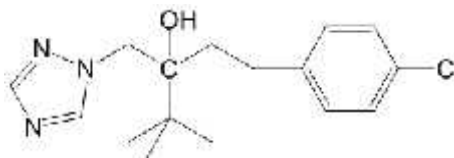
Fraze S	
S26	În cazul contactului cu ochii, spălați imediat cu mult apă și consultați medicul.
S36/37	Purtați echipament de protecție adecvat și corespunzător.
S60	Acest produs și ambalajul său se vor depozita ca un deșeu periculos.
S61	A se evita aruncarea în mediul înconjurător. A se consulta instrucțiunile speciale/fișă de securitate.
Alte mențiuni	Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediul, respectați instrucțiunile de utilizare.
2.3. Alte pericole	Niciunul dintre ingredientele produsului nu întrunește criteriile de încadrare ca PBT ori vPvB.

Ă SEC IUNEA 3: COMPOZIȚIE / INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

3.1. Substanțe	Produsul este un amestec, nu o substanță.
3.2. Amestecuri	Consultați secțiunea 16 pentru textul integral al frazelor de pericol și al frazelor R.

Ingredient activ

Tebuconazol	Conținut: 26% în raport de masă
Denumire CAS	1H-1,2,4-Triazol-1-etanol, α -[2-(4-clorofenil)etil]- α -(1,1-dimetiletil)-
Nr. CAS	107534-96-3
Denumire UICPA	(RS)-1-p-Clorofenil-4,4-dimetil-3-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)pentan-3-ol
Denumire ISO/denumire UE	Tebuconazol
Nr. CE (nr. ELINCS)	403-640-2
Nr. index UE	603-197-00-7
Clasificarea CLP a ingredientului	Toxicitate acută orală: Categoria 4 (H302) Toxic pentru reproducere: Categoria 2 (H361d) Pericole pentru mediul acvatic, acute: Categoria 1 (H400) cronică: Categoria 2 (H411)
Clasificarea DSD a ingredientului	Rep3;R63 Xn;R22 N;R51/53
Formulă structurală	



Ingrediente raportabile

	Conținut (% w/w)	Nr. CAS	Nr. CE (nr. EINECS)	Clasificare CLP	Clasificare DSD
1-Octanol	17	111-87-5	203-917-6	Iritant pt. ochi 2 (H319)	Xi;R36 R52 Iritant
Nr. reg. 01-2119486978-10					

Material group	16B/1650	Pag. 4 din 18
Product name	TEBUCONAZOLE 250 g/l EW	November 2014

N-Metil-2-pirolidon Nr. reg. 01-2119472430-46	15	872-50-4	212-828-1	Irit. piele 2 (H315) Iritant pt. ochi 2 (H319) Tox. rep. 1B (H360D) STOT SE 3 (H335)	Rep2;R61 Xi;R36/37/38 Toxic
Acid tristirilfenil - polietilen glicol - fosforic	5	114535-82-9	Niciunul	Iritant pt. ochi 2 (H319)	Xi;R36 Iritant
Acid benzensulfonic, mono-C11-13-alchil derivați ramificați, reg. nr. 01-2119964467-24-0001	4	68953-96-8	273-234-6	Tox. Acut 4 (H312) Irit. piele 2 (H315) Lez. Oculare 1 (H318) Acvatic Cronic 2 (H411)	Xn;R21 Xi;R38-41 N;R51/53 Nociv, periculos pentru mediu
Izobutanol Nr. reg. 01-2119484609-23-00001	2	78-83-1	201-148-0	Lic. infl. 3 (H226) STOT SE 3 (H335) Irit. piele 2 (H315) Lez. Oculare 1 (H318) STOT SE 3 (H336)	R10 Xi;R37/38-41 R67 Iritant

SEC IUNEA 4: M SURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea m surilor de prim ajutor

Inhalare	Dac experimenta i orice disconfort, îtrerupe i imediat expunerea. Cazuri u oare: P stra i sub observa ie persoana expus . Solicita i imediat asisten medical , dac apar simptome. Cazuri grave: Consulta i imediat medicul sau chema i o ambulan .
Contact cu pielea	Îndep rtați imediat hainele și încălțăminteaa contaminată. Clățiți pielea cu ap . Sp la i cu ap i s pun. Consulta i medicul dac apare irita ie.
Contact cu ochii	Cl ti i ochii imediat cu mult ap sau solu ie oftalmic , deschizând pleoapele din când în când, pân când nu mai r mân urme de contaminare. Îndep rta i lentilele de contact dup câteva minute i cl ti i din nou. Dac irita ia persist , solicita i asisten medical .
Ingerare	Persoana expus trebuie s î i cl teasc gura i s bea mai multe pahare de ap sau lapte. Nu se recomand inducerea vomei. Dac totu i apare voma, pune i s se cl teasc iar gura i s se bea alte câteva pahare de lichide. Solicita i imediat asisten 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 irita ia. Dup ingerare, principalele simptome sunt pasivitatea, mobilitatea redus i dispneea.

Material group	16B/1650	Pag. 5 din 18
Product name	TEBUCONAZOLE 250 g/l EW	November 2014

- 4.3. **Indica ii privind orice fel de asisten medical imediat i tratamentele speciale necesare** În caz de ingerare, este necesar asisten a medical imediat .
Poate fi de ajutor s ar ta i medicului acest fi cu date de securitate.
- Observa ii pentru medic Nu exist niciun antidot specific pentru expunerea la acest material. Irit rile ochilor sau a pielii pot fi tratate în mod obi nuit. În caz de înghi ire, se pot lua în calcul lavajul gastric i/sau administrarea de c rbune activ. Dup decontaminare, tratamentul expunerii este acela i ca în cazul general al substan elor chimice i va trebui îndreptat c tre controlul simptoamelor i al st rii clinice.

SEC IUNEA 5: M SURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

- 5.1. **Mijloace de stingere a incendiilor** Dioxid de carbon sau substan e uscate, pentru incendiile mici, pulverizare cu ap sau spum , pentru incendiile mari. Evita i jeturile puternice, de furtun.
- 5.2. **Pericole speciale cauzate de substan a sau amestecul în cauz** Produ ii principali de descompunere sunt compu i volatili, toxici, r u mirositori, iritan i i inflamabili, precum oxizii de azot, dioxidul de sulf, monoxidul de carbon, dioxidul de carbon, clorura de hidrogen, pentoxidul de fosfor i diver i compu i organici pe baz de cloruri.
- 5.3. **Recomand ri destinate pompierilor** Utiliza i jet de ap pentru a r ci recipientele expuse la foc. Aborda i focul din direc ia opus vântului, pentru a evita vaporii nocivi i produsele de descompunere toxice. Combate i incendiul din locuri protejate sau de la distan a maxim posibil . Proteja i zona cu an uri pentru a împiedica scurgerea apelor. Pompierii trebuie s poarte aparate de respirat autonome i îmbr c minte de protec ie.

SEC IUNEA 6: M SURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTAL

- 6.1. **Precau ii personale, echipament de protec ie i proceduri de urgen** Se recomand preg tirea unui plan prestabilit de ac iune în caz de dispersie. Ar trebui puse la dispozi ie recipiente goale cu închidere ermetic pentru colectarea produsului dispersat.
- În caz de dispersie de mari cantit i (1 ton de produs sau mai mult):
1. Utiliza i echipament de protec ie personal ; consulta i sec iunea 8
 2. Apela i num rul de telefon pentru cazuri de urgen ; consulta i sec iunea 1
 3. Alerta i autorit ile.
- La degajarea dispersiilor, respecta i toate precauiile de siguran . Utiliza i echipament de protec ie personal . În func ie de magnitudinea devers rii, aceasta poate presupune purtarea de aparat respirator, masc de fa sau ochelari de protec ie, haine, m nu i i cizme rezistente la substan e chimice.
- Opri i imediat sursa de dispersie, dac acest lucru se poate realiza în siguran . Evita i și reduce i formarea de aburi pe cât posibil. În l tura i sursele de aprindere. Nu permite i accesul persoanelor f r echipament de protec ie în zona contaminat .

Material group	16B/1650	Pag. 6 din 18
Product name	TEBUCONAZOLE 250 g/l EW	November 2014

- 6.2. **Precau ii pentru mediul înconjur tor** Limita i dispersia, pentru a preveni contaminarea suplimentar a suprafe ei, solului sau apei. Apele de sp lare nu trebuie s ajung în scurgerile de ap de suprafa . Devers rile necontrolate în cursurile de ap trebuie s fie notificate organismului de reglementare competent.
- 6.3. **Metode i materiale pentru izolarea incendiilor i pentru cur enie** Se recomand luarea în considerare a posibilit ilor de prevenire a efectelor d un toare ale dispersiei, cum ar fi îndiguirea sau acoperirea. Consulta i GHS (Anexa 4, Sec iunea 6).
- Dac este cazul, scurgerile de ap de suprafa vor trebui acoperite. Devers rile minore pe podea sau pe alt suprafaă impermeabilă ar trebui absorbite cu ajutorul unui material absorbant, precum liant universal, var stins, argil Fuller sau alte argile absorbante. Colecta i materialul absorbant contaminat în recipiente adecvate. Cur a i zona cu detergent industrial i ap din abunden . Absorbi i lichidul de sp lare cu material absorbant i depozita i-l în recipiente adecvate. Recipientele utilizate trebuie închise i etichetate corespunz tor.
- Devers rile care se infiltreaz în sol trebuie excavate i depozitate în recipiente corespunz toare.
- Devers rile în ap trebuie controlate pe cât posibil, prin izolarea apelor contaminate. Apa contaminat trebuie colectat i îndep rtat pentru tratare sau eliminare.
- 6.4. **Trimiteri c tre alte sec iuni** Consulta i sec iunea 8.2 privind protec ia personal . Consulta i sec iunea 13 pentru eliminare.

SEC IUNEA 7: MANIPULAREA I DEPOZITAREA

- 7.1. **Precau ii pentru manipularea în condi ii de securitate** Femeile îns rcinate nu trebuie s lucreze cu acest produs. A se vedea sec iunea 11.
- Într-un mediu industrial, se recomand evitarea oric ror contacte personale cu produsul, dac este posibil, prin utilizarea unor sisteme închise, cu control de la distan . În caz contrar, materialul trebuie s fie manipulat, pe cât posibil, prin mijloace mecanice. Este necesar o aerisire corespunz toare sau un sistem de ventila ie local . Gazele de evacuare vor trebui filtrate sau tratate în alt mod. Pentru protec ia personal în această situa ie, consulta i sec iunea 8.
- La utilizarea ca pesticid, consulta i mai întâi precau iile i m surile de protec ie personal de pe eticheta oficial aprobat , de pe ambalaj, sau alte îndrum ri oficiale ori politici în vigoare. Dac acestea lipsesc, consulta i sec iunea 8.
- Îndep rta i imediat hainele contaminate. Sp la i-v bine dup manipulare. Înainte de scoaterea m nu ilor, sp la i-le cu ap i s pun. Dup lucru, îndep rta i hainele i înc l mintea de lucru. Face i un du , utilizând ap i s pun. Purta i doar haine curate când pleca i de la serviciu. Sp la i hainele i echipamentul de protec ie cu ap i s pun dup fiecare utilizare.
- A se evita dispersarea în mediul înconjur tor. Strânge i toate

Material group	16B/1650	Pag. 7 din 18
Product name	TEBUCONAZOLE 250 g/l EW	November 2014

de eurile și resturile echipamentelor de curățare etc. și elimină și-le ca de eurii periculoase. Consultați secțiunea 13 pentru eliminare.

- 7.2. **Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități** Produsul este stabil în condiții normale de stocare, în depozit. La temperaturi de sub -10°C, poate apărea cristalizarea.
- A se păstra în recipiente închise și etichetate. Încăperea pentru depozitare trebuie să fie construită din materiale ignifuge, să fie închisă, uscată, ventilată și prevăzută cu podea impermeabilă, fără accesul persoanelor neautorizate sau al copiilor. Este recomandat un semn de avertisment "TOXIC". Încăperea trebuie utilizată doar pentru depozitarea substanțelor chimice. Nu vor fi prezente alimente, băuturi, furaje și semințe. Se va prevedea un post de spălare a mâinilor.
- 7.3. **Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)** Produsul este un pesticid înregistrat, care poate fi utilizat doar pentru aplicațiile pentru care este înregistrat, în conformitate cu eticheta aprobată de către autoritățile de reglementare.

SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALĂ

- 8.1. **Parametri de control**
- Limite de expunere personală Nestabilite pentru ingredientul activ din acest produs.
- | | | | |
|----------------------------|--------------------------|------|--|
| | | An | |
| N-Metil-2-pirolidon | ACGIH (SUA) TLV | 2014 | Nu s-au stabilit |
| | OSHA (SUA) PEL | 2014 | Nu s-au stabilit |
| | UE, 2000/39/CE modificat | 2009 | Nu s-au stabilit |
| | Germania, MAK | 2013 | TWA 20 ppm (82 mg/m ³), vapori
Nivel maxim 40 ppm (164 mg/m ³), vapori
Absorbție dermică ; BAT |
| | HSE (Regatul Unit) WEL | 2011 | TWA 8 ore: 10 ppm (40 mg/m ³)
Limită de expunere pe termen scurt: 20 ppm (80 mg/m ³)
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 utilizarea 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 neutraliza toxicitatea echipamentelor sau a sistemelor de aer condiționat, 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.

Material group	16B/1650	Pag. 8 din 18
Product name	TEBUCONAZOLE 250 g/l EW	November 2014



Protec ie respiratorie

Produsul nu prezint pericol la inhalare, în mod normal, dar, în cazul unei sc p ri accidentale de material, care produce vapori ori cea dens , lucr torii vor trebui s foloseasc echipamente de protec ie respiratorie aprobate oficial, cu filtru de tip universal, inclusiv filtru de particule.



M nu i de protec ie .

Purta i m nu i pentru regim de lucru greu, din cauciuc natural sau rezistente la substan e chimice, precum cele cu stratifica ie de protec ie, din cauciuc butilic, cauciuc butadien nitrilic sau viton. Timpii de perfora ie ai acestor materiale, în cazul tebuconazol-ului, sunt necunoscute, îns este de a teptat ca ele s ofere o protec ie corespunz toare.



Protec ia ochilor

Purta i masc , nu doar ochelari de protec ie. Se recomand ca la locul de munc s existe o â nitoare pentru caz de urgen , pentru sp larea imediat a ochilor, atunci când exist poten ial de contact cu ochii.



Alte protec ii pentru piele

Pentru a preveni contactul cu pielea, purta i îmbr c minte rezistent la substan e chimice corespunz toare, în func ie de gradul de expunere. În majoritatea situa iilor de lucru normale, în care expunerea la material nu poate fi evitat pe intervale limitate de timp, vor fi suficien i pantaloni impermeabili i sor din material rezistent la substan e chimice precum polietilena (PE). Dacă sunt contaminate, salopetele din PE trebuie aruncate dup utilizare. În caz de expunere substan ial sau prelungit , pot fi necesare salopete cu stratifica ie de protec ie.

SEC IUNEA 9: PROPRIET ILE FIZICE I CHIMICE

9.1. Informa ii privind propriet ile fizice i chimice

Aspect	Lichid g lbui-maroni
Miros	De ulei de cocos
Pragul de acceptare a mirosului	Nedeterminat
pH	Nediluat: 3,5 la 20°C 1% solu ie în ap : 4,5 – 5,3
Punctul de topire/punctul de înghe are	Nedeterminat
Punctul ini ial de fierbere i intervalul de fierbere	Nedeterminat
Punctul de aprindere	75°C (vas închis Pensky-Martens)
Viteza de evaporare	Nedeterminat
Inflamabilitate (solid/gaz)	Nu se aplic (lichid)
Limita superioar /inferioar de inflamabilitate sau de explozie	Nedeterminat
Presiunea de vapori	Tebuconazol : 1,3 x 10 ⁻⁶ Pa la 20°C 3,1 x 10 ⁻⁶ Pa la 25°C
Densitatea vaporilor	Nedeterminat
Densitatea relativ	Nedeterminat
Solubilitatea (solubilit ile)	Densitate: 0,973 g/ml Solubilitatea tebuconazol -ului în acetat de etil > 250 g/l n-heptan 0,69 g/l la 20 °C ap 32 mg/l la 20°C

Material group	16B/1650	Pag. 9 din 18
Product name	TEBUCONAZOLE 250 g/l EW	November 2014

Coeficientul de parti ie n-octanol/ap	Tebuconazol	: log $K_{ow} = 3,7$ (la 20°C; neionizat)
	N-Metil-2-pirolidon	: log $K_{ow} = -0,46$
Temperatura de autoaprinde	Aprox. 265°C	
Temperatur de descompunere	Nedeterminat	
Vâscozitatea	Aprox. 11 mm ² /s la 20°C	
Propriet i explozive	Ne-exploziv	
Propriet i oxidante	Neoxidant	

9.2. Alte informa ii

Miscibilitate Produsul se poate dispersa în ap .

SEC IUNEA 10: STABILITATE I REACTIVITATE

- 10.1. **Reactivitate** Din cuno tin ele noastre, produsul nu are reactivit i speciale.
- 10.2. **Stabilitate chimic** Stabil la temperatura ambiental .
- 10.3. **Posibilitatea unor reac ii periculoase** Nu se cunosc.
- 10.4. **Condi ii de evitat** În c lizirea produsului produce vapori nocivi i iritan i.
- 10.5. **Materiale incompatibile** Nu se cunosc.
- 10.6. **Produ i de descompunere periculo i** Consulta i subsec iunea 5.2.

SEC IUNEA 11: INFORMA II TOXICOLOGICE

- 11.1. **Informa ii privind efectele toxicologice** * = Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- Produs*
- Toxicitate acut Produsul nu este de a teptat a fi nociv la inhalare, în contact cu pielea sau la ingerare. * Cu toate acestea, ar trebui tratat întotdeauna cu grija obi nuit la manipularea substan elor chimice. Toxicitatea acut m surat pe un produs similar este:
- Cale (c i) de intrare - ingerare LD₅₀, oral , obolan: > 2.000 mg/kg; semne de toxicitate la această concentra ie
(metoda OECD 425)
- dermic LD₅₀, cutanat , obolan: > 4000 mg/kg (metoda OECD 402)
- inhalare LC₅₀, inhalare, obolan: > 8,76 mg/l/4 h (metoda OECD 403)
- Corodarea/iritarea pielii M surat pe un produs similar: iritant moderat pentru piele (metoda OECD 404). *
- Lezarea grav /iritarea ochilor M surat pe un produs similar: iritant moderat pentru ochi (metoda OECD 405).
- Sensibilizarea c ilor respiratorii sau a pielii M surat pe un produs similar: nu este sensibilizant (metoda OECD 406). *
- Pericol prin aspirare Produsul nu reprezint pericol la aspirare. *
- Simptome i efecte, acute i întârziate Primul simptom care apare dup contactul cu ochii sau pielea este irita ia. Atunci când s-au dat produse similare animalelor de

Material group	16B/1650	Pag. 10 din 18
Product name	TEBUCONAZOLE 250 g/l EW	November 2014

laborator, în doze mari, principalele simptome au fost pasivitatea, mobilitatea redusă și dispneea.

Tebuconazol

Toxico-cinetic, metabolism și distribuție

Tebuconazol-ul se absoarbe, metabolizează și excretează aproape complet, în câteva zile. Se distribuie extensiv în corp. Nu există dovezi de acumulare.

Toxicitate acută

Substanța poate fi nocivă prin ingerare. Nu este considerată nocivă prin contactul cu pielea sau la inhalare.

Cale (căi) de intrare - ingerare

LD₅₀, oral, obolan (mascul): 4000 - > 5000 mg/kg (metoda OECD 401)

LD₅₀, oral, obolan (femel): 1700 - > 5000 mg/kg

- dermic

LD₅₀, cutanat, obolan: > 2000 mg/kg (metoda OECD 402)

- inhalare

LC₅₀, inhalare, obolan: > 5,093 mg/l/4 h (metoda OECD 403)

Corodarea/iritarea pielii

Neiritant pentru piele (metoda OECD 404). *

Lezarea gravă /iritarea ochilor

Iritant moderat pentru ochi (metoda FIFRA 81-4). *

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Nu este sensibilizant (metoda OECD 406). *

Mutagenza celulelor germinative

Tebuconazolul nu este capabil să inducă mutații (11 studii). *

Carcinogeneza

În cazul tebuconazol-ului, nu s-au găsit dovezi de carcinogeneza (3 studii). *

Toxicitatea asupra reproducerii

În testările pe animale (metoda OECD 416), în cazul tebuconazol-ului, s-au constatat efecte adverse asupra fertilității, la doze toxice materne, precum dimensiune redusă a progeniturii și efecte asupra dezvoltării. S-au constatat malformații ale progeniturii, la doze toxice materne (în baza a 13 studii).

STOT – expunere unică

Din cunoștințele noastre, nu s-au observat efecte specifice după o expunere unică. *

STOT – expunere repetată

Câteva efecte au fost găsite la obolani la LOEL 80 mg tebuconazol/kg/masă corporală /zi timp de 13 de săptămâni. Au fost afectate ficatul, glandele suprarenale, splina și ochii. *

1-Octanol

Toxico-cinetic, metabolism și distribuție

1-Octanol este absorbit rapid și metabolizat extensiv. Este în principal eliminat prin expirarea dioxidului de carbon.

Toxicitate acută

Produsul nu este considerat nociv la inhalare, ingerare sau în contact cu pielea. * Toxicitatea acută se manifestă ca:

Cale (căi) de intrare - ingerare

LD₅₀, oral, obolan: > 3200 mg/kg

- dermic

LD₅₀, cutanat, cobai: > 1000 mg/kg

- inhalare

LC₅₀, inhalare, obolan: indisponibil

Corodarea/iritarea pielii

Ușor iritant pentru piele. *

Material group	16B/1650	Pag. 11 din 18
Product name	TEBUCONAZOLE 250 g/l EW	November 2014

Lezarea grav /iritarea ochilor	U or spre moderat iritant pentru ochi. *
Sensibilizarea c ilor respiratorii sau a pielii	Din cuno tin ele noastre, nu s-au raportat efecte alergice. *
Mutageneza celulelor germinative	Testul Ames a fost negativ *
Pericol prin aspirare	Substan a nu face parte dintr-un tip considerat, în general, s prezinte pericol de pneumonie la aspira ie, îns poate provoca pneumonie la aspira ie, în func ie de circumstan e. *
<i><u>N-Metil-2-pirolidon</u></i>	
Toxico-cinetic , metabolism i distribu ie	Dup expunerea oral , N-Metil-2-pirolidon-ul este absorbit rapid. Acesta este metabolizat i eliminat în principal în urin cu eliminarea perioadei de înjum t țire de la 1 la 2,5 ore și reziduurilor de țesut neglijabile 5 zile după administrare Nu există potențial de bioacumulare.
Toxicitate acut	Produsul nu este considerat nociv la inhalare, ingerare sau în contact cu pielea. * Toxicitatea acut se m soar ca:
Cale (c i) de intrare - ingerare	LD ₅₀ , oral , obolan: 4150 mg/kg (metoda OECD 401)
- dermic	LD ₅₀ , cutanat , obolan: > 5000 mg/kg (metoda OECD 402)
- inhalare	LC ₅₀ , inhalare, obolan: > 5,1 mg/l/4 h (metoda OECD 403)
Corodarea/iritarea pielii	U or iritant pentru piele (metoda OECD 404). *
Lezarea grav /iritarea ochilor	Iritant moderat pentru ochi (metoda OECD 405).
Sensibilizarea c ilor respiratorii sau a pielii	Din cuno tin ele noastre, nu s-au raportat efecte alergice. *
Mutageneza celulelor germinative	Negativ la testarea pe celule ovariene de hamster chinezesc (metoda OECD 476). *
Carcinogenez	N-Metil-2-pirolidon nu a fost g sit a fi carcinogenic la obolani (metodele EPA OTS 798.3300 i OECD 451) i oareci (metoda OECD 451). *
Toxicitatea asupra reproducerii	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 reproducere pe dou generații la șobolani (metoda OECD 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 privind toxicitatea asupra dezvolt rii orale la șobolani în timpul zilelor de gestație 6 până la 20 (metoda OECD 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 teratogenitate a fost de 120 ppm (0,494 mg/l) într-un studiu de dezvoltare privind toxicitate prin inhalare la șobolani în timpul gestației zilele 6 prin 20 pentru 6 ore/zi (metoda OECD 414).

Material group	16B/1650	Pag. 12 din 18
Product name	TEBUCONAZOLE 250 g/l EW	November 2014

STOT – expunere unic	Substanța poate fi iritantă pentru căile respiratorii.
STOT – expunere repetat	Organ int : nici un organ int specific identificat NOAEL 3000 ppm în produsele alimentare (cca. 200 mg/kg mas corporal /zi), într-un studiu oral de 90 zile cu obolani (metoda OECD 408). NOAEC pentru toxicitatea sistemic și iritația locală a fost de 125 ppm (0,5 mg/l) într-un studiu de 90 de zile prin inhalare (6 ore/zi, 5 zile/s pt mân ; metoda OECD 413). *
Pericol prin aspirare	Substan a nu face parte dintr-un tip considerat, de obicei, s prezinte pericol de pneumonie la aspira ie, îns poate provoca pneumonie la aspira ie, în func ie de circumstan e. *
<i>Acid tristirilfenil - polietilenglicol - fosforic</i>	
Toxicitate acut	Produsul nu este considerat nociv la inhalare, ingerare sau în contact cu pielea. * Toxicitatea acut se m soar ca:
Cale (c i) de intrare - ingerare	LD ₅₀ , oral , obolan: > 2000 mg/kg (metoda OECD 401)
- dermic	LD ₅₀ , cutanat , obolan: nedeterminat
- inhalare	LC ₅₀ , inhalare, obolan: nedeterminat
Corodarea/iritarea pielii	Neiritant pentru piele (metoda OECD 404). *
Lezarea grav /iritarea ochilor	Iritant pentru ochi (metoda OECD 405).
Sensibilizarea c ilor respiratorii sau a pielii	Nedeterminat.
<i>Acid benzensulfonic, mono-C11-13-alchil derivați ramificați, săruri de calciu</i>	
Toxico-cinetic , metabolism i distribu ie	Substanța este absorbită rapid, metabolizată și eliminată rapid în termen de 72 de ore în bil .
Toxicitate acut	Substanța este nocivă în contact cu pielea. Toxicitatea acută se m soar ca i:
Cale (c i) de intrare - ingerare	LD ₅₀ , oral , obolan: > 2000 mg/kg (metoda OECD 401) *
- dermic	LD ₅₀ , cutanat , obolan: 1000 - 1600 mg/kg (metoda OECD 402)
- inhalare	LC ₅₀ , 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	Nu este sensibilizant (metoda OECD 406). *
Mutageneza celulelor germinative	Negativ la testarea pe celule ovariene de hamster chinezesc (metoda OECD 476, m surat pe un produs similar). *
Carcinogenez	Nu exist date disponibile.
Toxicitatea asupra reproducerii	Nu s-au g sit efecte asupra fertilit ții și nici efectele asupra dezvolt rii la doze non-toxice pentru mam (m surat pe o

Material group	16B/1650	Pag. 13 din 18
Product name	TEBUCONAZOLE 250 g/l EW	November 2014

substanță similară). *

STOT – expunere unic Nu sunt cunoscute efecte specifice după o expunere unică. *

STOT – expunere repetată NOAEL: 50 mg/kg masă corporală /zi într-un studiu oral la 84 de zile cu șobolani (măsurată pe o substanță similară). *

Izobutanol

Toxico-cinetic, metabolism și distribuție Izobutanolul este absorbit rapid după administrarea orală sau a expunerii prin inhalare. Izobutanolul este metabolizat în izobutiraldehid și acid izobutiric.

Toxicitate acută Izobutanolul nu este considerat nociv. * Toxicitatea acută se manifestă ca:

Cale (cale) de intrare - ingerare LD₅₀, oral, șobolan (mascul): > 2830 mg/kg (metoda OECD 401)
LD₅₀, oral, șobolan (femele): 3350 mg/kg

- dermic LD₅₀, cutanat, iepure: > 2000 mg/kg (metoda OECD 402)

- inhalare LC₅₀, inhalare, șobolan: > 18,12 mg/l/4 h (metoda 40 CFR 798.1150)

Corodarea/iritarea pielii Nu este iritant pentru pielea de iepure (metoda OECD 404), dar clasificarea izobutanolului este armonizată.

Lezarea gravă/iritarea ochilor Foarte iritant pentru ochi (metoda OECD 405).

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii Nesensibilizant cobai (metoda OECD 406). Din cunoștințele noastre, nu s-au observat indicații de proprietăți alergice. *

Mutagenza celulelor germinative Izobutanolul nu a fost genotoxic în experimentele *in vitro*, folosind celulele umane, roztoare și bacteriene sau în experimentele *in vivo* pe șoareci. *

Carcinogenza Conform analizei QSAR, izobutanolul nu este probabil să fie cancerigen. *

Toxicitatea asupra reproducerii Izobutanolul nu a provocat nicio toxicitate pentru reproducere sau dezvoltare în teratologie orientată și teste de toxicitate reproductivă pe două generații. *

STOT – expunere unic Izobutanolul poate avea efecte narcotice. Poate provoca iritarea căilor aeriene.

STOT – expunere repetată Solvenții organici în general sunt suspectați să provoace leziuni ireversibile asupra sistemului nervos la expunerea repetată.
NOAEL: > 1450 mg/kg masă corporală /zi (metoda OECD 408). *

Pericol prin aspirare Izobutanolul nu este considerat, de obicei, de a prezenta un pericol de pneumonie de aspirație, dar aceasta poate provoca pneumonie de aspirație în cazuri excepționale. *

SEC IUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1. **Toxicitate** Produsul este toxic pentru plantele acvatice și nociv pentru pești.

Material group	16B/1650	Pag. 14 din 18
Product name	TEBUCONAZOLE 250 g/l EW	November 2014

nevertebrate acvatice. Nu este considerat nociv pentru păsări, micro și macro-organismele din sol, insecte și mamifere.

Ecotoxicitatea măsurată pe un produs similar este:

- Pești	Pstrăv curcubeu (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	LC ₅₀ 96 ore	17,7 mg/l
- Nevertebrate	Dafnide (<i>Daphnia magna</i>)	EC ₅₀ 48 ore	21,5 mg/l
- Alge	Alge verzi (<i>Desmodesmus subspicatus</i>)	EC ₅₀ 72 ore 72-ore NOEC	0,975 mg/l 0,0313 mg/l
- Păsări	Prepelă japoneză (<i>Coturnix coturnix japonica</i>)	LD ₅₀ 14 zile	> 2000 mg/kg
- Râme	<i>Eisenia foetida</i>	LC ₅₀ 14 zile	> 1000 mg/kg sol uscat
- Albine	Albine melifere (<i>Apis mellifera</i>)	LD ₅₀ 48 ore, oral LD ₅₀ 48 ore, contact	> 100 μg/albin > 100 μg/albin

12.2. **Persistență și degradabilitate** **Tebuconazol**-ul nu este ușor biodegradabil. Se degradează încet în sol. Timpii primari de înjumătățire la degradare variază în funcție de circumstanțe, de obicei, între 40 și 180 de zile, în sol aerob.

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 a avea 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 îndeplinește criteriile de clasificare ca fiind PBT sau vPvB.

12.6. **Alte efecte adverse** Nu se cunosc alte efecte periculoase relevante pentru mediu.

SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1. **Metode de tratare a deeurilor** ... Cantitățile reziduale de produs, precum și ambalajele goale, dar necurățate trebuie considerate deeururi periculoase.

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

Eliminarea produsului Conform Directivei-Cadru privind Deeururile (2008/98/CE), mai întâi trebuie luate în considerare posibilitățile de reutilizare sau reciclare. Dacă acestea nu sunt posibile, produsul trebuie eliminat prin depozitare într-o fabrică autorizată de distrugere chimică sau prin incinerare controlată cu epurarea gazelor de ardere.

Material group	16B/1650	Pag. 15 din 18
Product name	TEBUCONAZOLE 250 g/l EW	November 2014

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

Eliminarea ambalajelor Se recomand luarea în considerare a modalităților posibile de eliminare, în următoarea ordine:

1. În primul rând, trebuie luat în considerare reutilizarea sau reciclarea. Dacă se oferă pentru reciclare, containerele trebuie golite și curățate de trei ori (sau echivalent). Nu eliminați apa utilizată pentru curățare în sistemele de canalizare.
2. Incinerarea controlată, cu epurarea gazelor de ardere, este posibil pentru materialele de ambalare combustibile.
3. Livrarea ambalajului la un serviciu autorizat pentru eliminarea deșeurilor periculoase.
4. Eliminarea într-un depozit de deșuri sau arderea în aer liber trebuie considerat ca ultimă soluție. Pentru eliminarea într-un depozit de deșuri, containerele trebuie golite complet, curățate și perforate, pentru a le face inutilizabile pentru alte scopuri. Dacă acestea sunt arse, stați departe de fum.

SEC IUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

Clasificare ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

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

SEC IUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

15.1. Regulamente/legislația în domeniul securității și sănătății în mediul specific (specif) pentru substanța sau amestecul în cauză	<p>Categoria Seveso din Anexa I a Dir. 2012/18/UE: toxic</p> <p>Categoria Seveso II: periculos pentru mediul înconjurător.</p> <p>Angajatorul va evalua gradul și durata expunerii la locul de muncă, precum și eventualele efecte asupra femeilor însărcinate care lucrează cu produsul, și va hotărî asupra măsurilor de luat.</p> <p>Muncitorilor tineri sub 18 ani nu le este permis să lucreze cu produsul.</p> <p>Toate ingredientele sunt incluse în legislația europeană privind substanțele chimice.</p>
---	---

Material group	16B/1650	Pag. 16 din 18
Product name	TEBUCONAZOLE 250 g/l EW	November 2014

15.2. **Evaluarea securității chimice** Acest produs nu necesită includerea unei evaluări a securității chimice.

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

Modificări relevante în fișa cu date de securitate

Doar corecturi minore.

Lista abrevierilor

ACGIH Conferința Americană a Igienii Tilor Industriale Guvernamentale
 BAT Valoare de toleranță biologică a substanței de lucru
 CAS Serviciul de catalogare a substanțelor chimice
 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
 CE Comunitatea Europeană
 EC₅₀ 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 (U/A)
 FIFRA Legea Federală cu privire la Insecticide, Fungicide și Rodenticide
 GHS Sistemul global armonizat de clasificare și etichetare Sistemul substanțelor chimice, Ediția a cincea revizuit 2013
 HSE Agenția pentru Siguranță și Securitate (Regatul Unit)
 IBC Codul internațional pentru substanțele chimice transportate în vrac
 ISO Organizația Internațională de Standardizare
 UICPA Uniunea Internațională de Chimie Pură și Aplicată
 LC₅₀ Concentrația Letală de Înjumătățire
 LD₅₀ Doza Letală de Înjumătățire
 LOEL Nivel minim de efecte observate
 MAK Concentrație maximă la locul de muncă
 MARPOL Setul de reglementări al Organizației Maritime Internaționale (IMO) pentru prevenirea poluării marine
 NOAEC Concentrația Fără Efect Advers Observat
 NOAEL Nivelul Fără Efect Advers Observat
 NOEC Concentrația Fără Efect Observat
 N.o.s. (F.s.s.) Fără specifică suplimentară
 OECD Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică (OCDE)
 OSHA Agenția pentru securitatea și sănătatea la locul de muncă
 PBT Persistent, bioacumulativ, toxic
 PEL Limită de expunere personală
 PNEC Concentrație predictibilă fără efect

Material group	16B/1650	Pag. 17 din 18
Product name	TEBUCONAZOLE 250 g/l EW	November 2014

QSAR Corelația Cantitativ între Structură și Activitate
 Reg. Regulament
 Fraz R Fraz de risc
 Fraz S Fraz de securitate
 STOT Toxicitate asupra unui organ înt specific
 TLV Valoare limit de prag
 TWA Medie temporal ponderat
 vPvB foarte persistent, foarte bioacumulativ
 WEL Limita expunerii la locul de munc
 WHO Organiza ia Mondial a S n t ii (OMS)

Referin e Informa iile m surate pe un produs similar reprezint informa ii nepublicate ale companiei. Informa iile privind alte ingrediente sunt din literatura public i pot fi g site în mai multe locuri.

Metod de clasificare Iritare a ochilor: referin e încruci ate
 Toxic pentru reproducere: metod de calcul
 Pericole pentru mediul acvatic: referin e încruci ate

Fraze de pericol CLP utilizate

H226 Lichid i vapori inflamabili.
 H302 Nociv în caz de înghi ire.
 H312 Nociv în contact cu pielea.
 H315 Provoac iritarea pielii.
 H318 Provoac leziuni oculare grave.
 H319 Provoac o iritare grav a ochilor.
 H335 Poate provoca iritarea c ilor respiratorii.
 H336 Poate provoca somnolen au ame eal .
 H360D Poate d una f tului.
 H361d Susceptibil de a d una f tului.
 H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.
 H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
 H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
 EUH401 Pentru a evita riscurile pentru s n tatea uman i mediu, a se respecta instruc iunile de utilizare.

Fraze R utilizate

R10 Inflamabil.
 R21 Nociv în contact cu pielea.
 R22 Nociv în caz de înghi ire.
 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.
 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 somnolen i ame eal .

Material group	16B/1650	Pag. 18 din 18
Product name	TEBUCONAZOLE 250 g/l EW	November 2014

Recomandări cu privire la instrucțiunile de utilizare: 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 și Departamentul de Calitate/GHB

