

Grup de materiale	16B/1650	Pag. 1 din 18
Denumirea produsului	<b>RIZA 250 EW</b>	
Fișă cu date de securitate conform Reg. UE 1907/2006 modificat		Iulie 2022

## FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

### RIZA 250 EW

CHA 1650, tebuconazol 250 g/l EW

#### SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI / AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII / ÎNTREPRINDERII

- 1.1. **Identificator produs** ..... **TEBUCONAZOL 250 g/l EW**  
**Conține N-metil-2-pirolidon și tebuconazol**
- Denumire comercială ..... **Riza 250 EW**
- 1.2. **Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate** ..... Poate fi utilizat doar ca fungicid.
- 1.3. **Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate** ..... **FMC Agricultural Solutions A/S**  
Thyborønvej 78  
DK-7673 Harboøre  
Denmark  
[sds.Ronland@fmc.com](mailto:sds.Ronland@fmc.com)
- 1.4. **Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență** ..... **Telefon de urgență Chemtrec** (urgențe de scurgere, incendiu, deversare sau accidente):  
+1 703 527 3887; +40 376 300 026.  
Biroul Regional Sanitar si Informare Toxicologica  
Tel. +40 21 318 36 06

#### SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

- 2.1. **Clasificarea substanței sau a amestecului** ..... Consultați secțiunea 16 pentru textul integral al frazelor de pericol și 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)
- Clasificare OMS ..... Clasa III: Ușor periculos  
Ghid de Clasificare 2009
- Pericole pentru sănătate ..... Produsul poate fi nociv pentru fetoși. 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.

Grup de materiale	16B/1650	Pag. 2 din 18
Denumirea produsului	<b>RIZA 250 EW</b>	
Fișă cu date de securitate conform Reg. UE 1907/2006 modificat		Iulie 2022

## 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 o 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 mediu, 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 cu ușurință. Continuați să clătiți.  
 P337+P313 ..... Dacă iritarea ochilor persistă: Consultați medicul.  
 P501 ..... Eliminați conținutul/recipientul ca un deșeu periculos.

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

2.3. Alte pericole ..... Niciunul 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 ..... Consultați secțiunea 16 pentru textul integral al frazelor de pericol și al frazelor R.

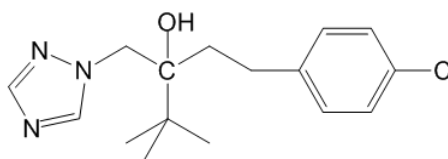
### Ingredient activ

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

Grup de materiale	16B/1650	Pag. 3 din 18
Denumirea produsului	<b>RIZA 250 EW</b>	
Fișă cu date de securitate conform Reg. UE 1907/2006 modificat		Iulie 2022

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)  
 cronice: Categoria 2 (H411)

Formulă structurală .....



	<i><u>Ingrediente raportabile</u></i>	Conținut (% w/w)	Nr. CAS	Nr. CE (nr. EINECS)	Clasificare CLP Anexa VI CLP	
					Categoria	Fraze H
3.2.1	1-Octanol Nr. reg. 01-2119486978-10	17	111-87-5	203-917-6	Iritant pt. ochi 2	H319
3.2.2	N-Metil- 2-pirolidon Nr. reg. 01-2119472430-46	15	872-50-4	212-828-1	Irit. piele 2 Iritant pt. ochi 2 Tox. rep. 1B STOT SE 3	H315 H319 H360D H335
3.2.3	Acid tristirilfenil - polietilen glicol - fosforic	5	114535-82-9	Niciunul	Iritant pt. ochi 2	H319
3.2.4	Acid benzensulfonic, mono-C11-13-alchil derivați ramificați, reg. nr. 01-2119964467-24-0001	4	68953-96-8	273-234-6	Tox. Acută 4 Irit. piele 2 Lez. Oculare 1 Acvatic Cronic 2	H312 H315 H318 H411
3.2.5	Izobutanol Nr. reg. 01-2119484609- 23-00001	2	78-83-1	201-148-0	Lic. infl. 3 STOT SE 3 Irit. piele 2 Lez. Oculare 1 STOT SE 3	H226 H335 H315 H318 H336

#### SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

##### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Inhalare .....

Dacă experimentați orice disconfort, întrerupeți imediat expunerea.  
 Cazuri ușoare: Păstrați sub observație persoana expusă. Solicitați  
 imediat asistență medicală, dacă apar simptome. Cazuri grave:  
 Consultați imediat medicul sau chemați o ambulanță.

Grup de materiale	16B/1650	Pag. 4 din 18
Denumirea produsului	<b>RIZA 250 EW</b>	
Fișă cu date de securitate conform Reg. UE 1907/2006 modificat		Iulie 2022

Contact cu pielea .....	Îndepărtați imediat hainele și încălțăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă. Spălați cu apă și săpun. Consultați medicul dacă apare iritație.
Contact cu ochii .....	Clătiți ochii imediat cu multă apă sau soluție oftalmică, deschizând pleoapele din când în când, până când nu mai rămân urme de contaminare. Îndepărtați lentilele de contact după câteva minute și clătiți din nou. Dacă iritația persistă, solicitați asistență medicală.
Ingerare .....	Persoana expusă trebuie să își clătească gura și să bea mai multe pahare de apă sau lapte. Nu se recomandă inducerea vomiei. Dacă totuși apare voma, puneți să se clătească iar gura și să se bea alte câteva pahare de lichide. Solicitați imediat asistență medicală.
4.2. <b>Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate</b>	Primul simptom care apare după contactul cu ochii sau pielea este iritația. După ingerare, principalele simptome sunt pasivitatea, mobilitatea redusă și dispneea.
4.3. <b>Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare</b>	În caz de ingerare, este necesară asistența medicală imediată.  Poate fi de ajutor să arătați medicului această fișă cu date de securitate.
Observații pentru medic .....	Nu există niciun antidot specific pentru expunerea la acest material. Iritările 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 cărbune activ. După decontaminare, tratamentul expunerii este același ca în cazul general al substanțelor chimice și va trebui îndreptat către controlul simptoamelor și al stării clinice.

## SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1. <b>Mijloace de stingere a incendiilor</b> .....	Dioxid de carbon sau substanțe uscate, pentru incendiile mici, pulverizare cu apă sau spumă, pentru incendiile mari. Evitați jeturile puternice, de furtun.
5.2. <b>Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză</b>	Produsii principali 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. <b>Recomandări destinate pompierilor</b> .....	Utilizați jet de apă pentru a răci recipientele expuse la foc. Abordați focul din direcția opusă vântului, pentru a evita vaporii nocivi și produsele de descompunere toxice. Combateți incendiul din locuri protejate sau de la distanța maximă posibilă. Protejați zona cu șanțuri pentru a împiedica scurgerea apelor. Pompierii trebuie să poarte aparate de respirat autonome și îmbrăcăminte de protecție.

Grup de materiale	16B/1650	Pag. 5 din 18
Denumirea produsului	<b>RIZA 250 EW</b>	
Fișă cu date de securitate conform Reg. UE 1907/2006 modificat		Iulie 2022

## 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 tonă 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. Evitați și reduceți formarea de aburi pe cât posibil. Înlăturați sursele de aprindere. Nu permiteți accesul persoanelor fără echipament de protecție în zona contaminată.

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător .....

Limitați dispersia, pentru a preveni contaminarea suplimentară a suprafeței, solului sau apei. Apele de spălare nu trebuie să ajungă în scurgerile de apă de suprafață. Deversările necontrolate în cursurile de apă trebuie să fie notificate organismului de reglementare competent.

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

Se recomandă luarea în considerare a posibilităților de prevenire a efectelor dăunătoare ale dispersiei, cum ar fi îndiguierea sau acoperirea. Consultați 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 absorbant contaminat în recipiente adecvate. Curățați zona cu detergent industrial și apă din abundență. Absorbiți lichidul de spălare cu material absorbant și depozitați-l în recipiente adecvate. Recipientele utilizate trebuie închise și etichetate corespunzător.

Deversările care se infiltrează în sol trebuie excavate și depozitate în recipiente corespunzătoare.

Deversările în apă trebuie controlate pe cât posibil, prin izolarea apelor contaminate. Apa contaminată trebuie colectată și îndepărtată pentru tratare sau eliminare.

Grup de materiale	16B/1650	Pag. 6 din 18
Denumirea produsului	<b>RIZA 250 EW</b>	
Fișă cu date de securitate conform Reg. UE 1907/2006 modificat		Iulie 2022

- 6.4. **Trimiteri către alte secțiuni .....** Consultați secțiunea 8.2 privind protecția personală.  
Consultați secțiunea 13 pentru eliminare.

## SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

- 7.1. **Precauții pentru manipularea în condiții de securitate .....**
- Femeile însărcinate nu trebuie să lucreze cu acest produs. A se vedea secțiunea 11.
- Într-un mediu industrial, se recomandă evitarea oricăror contacte personale cu produsul, dacă este posibil, prin utilizarea unor sisteme închise, cu control de la distanță. În caz contrar, materialul trebuie 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 în alt mod. 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 oficial aprobată, de pe ambalaj, sau alte îndrumări oficiale ori politici în vigoare. Dacă acestea lipsesc, consultați secțiunea 8.
- Îndepărtați imediat hainele contaminate. Spălați-vă bine după manipulare. Înainte de scoaterea mănușilor, spălați-le cu apă și săpun. După lucru, îndepărtați hainele și încălțăminte 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 resturile echipamentelor de curățare etc. și eliminați-le ca deșeuri 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.

Grup de materiale	16B/1650	Pag. 7 din 18
Denumirea produsului	<b>RIZA 250 EW</b>	
Fișă cu date de securitate conform Reg. UE 1907/2006 modificat		Iulie 2022

## SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALĂ

### 8.1. Parametri de control

Limite de expunere personală ..... Nestabilite pentru ingredientul activ din acest produs.

<b>N-Metil-2-pirolidon</b>	ACGIH (SUA) TLV OSHA (SUA) PEL UE, 2000/39/CE modificată Germania, MAK	An	
		2014	Nu s-au stabilit
		2014	Nu s-au stabilit
	HSE (Regatul Unit) WEL	2009	Nu s-au stabilit
		2013	TWA 20 ppm (82 mg/m <sup>3</sup> ), vapori Nivel maxim 40 ppm (164 mg/m <sup>3</sup> ), vapori Absorbție dermică; BAT
		2011	TWA 8 ore: 10 ppm (40 mg/m <sup>3</sup> ) Limită de expunere pe termen scurt: 20 ppm (80 mg/m <sup>3</sup> ) Absorbție dermică

Cu toate acestea, pot exista și alte limite de expunere, stabilite prin reglementări 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 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.



Protecție respiratorie

Produsul nu prezintă pericol la inhalare, în mod normal, dar, în cazul unei scăpări 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 așteptat ca ele să ofere o protecție corespunzătoare.

Grup de materiale	16B/1650	Pag. 8 din 18
Denumirea produsului	<b>RIZA 250 EW</b>	
Fișă cu date de securitate conform Reg. UE 1907/2006 modificat		Iulie 2022



Protecția ochilor .....

Purtați mască, nu doar ochelari de protecție. Se recomandă ca la locul de muncă să existe o țâșnitoare pentru caz de urgență, pentru spălarea imediată a ochilor, atunci când există potențial de contact cu ochii.



Alte protecții pentru piele

Pentru a preveni contactul cu pielea, purtați îmbrăcăminte rezistentă la substanțe chimice corespunzătoare, în funcție de gradul de expunere. În majoritatea situațiilor de lucru normale, în care expunerea la material nu poate fi evitată pe intervale limitate de timp, vor fi suficienți pantaloni impermeabili și sort din material rezistent la substanțe chimice precum polietilena (PE). Dacă sunt contaminate, salopetele din PE trebuie aruncate după utilizare. În caz de expunere substanțială sau prelungită, pot fi necesare salopete cu stratificație de protecție.

## SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice

Aspect .....	Lichid gălbui-marooniu
Miros .....	De ulei de cocos
Pragul de acceptare a mirosului ....	Nedeterminat
pH .....	Nediluat: 3,5 la 20°C 1% soluție în apă: 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
Inflamabilitate (solid/gaz) .....	Nu se aplică (lichidă)
Limita superioară/inferioară 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 relativă .....	Nedeterminat
Solubilitatea (solubilitățile) .....	Densitate: 0,973 g/ml Solubilitatea <b>tebuconazol</b> -ului în acetat de etil > 250 g/l n-heptan 0,69 g/l la 20 °C apă 32 mg/l la 20°C
Coeficientul de partiție n-octanol/apă .....	<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
Temperatura de autoaprindere .....	Aprox. 265°C
Temperatură de descompunere .....	Nedeterminat
Vâscozitatea .....	Aprox. 11 mm <sup>2</sup> /s la 20°C
Proprietăți explozive .....	Ne-exploziv
Proprietăți oxidante .....	Neoxidant



Grup de materiale	16B/1650	Pag. 9 din 18
Denumirea produsului	<b>RIZA 250 EW</b>	
Fișă cu date de securitate conform Reg. UE 1907/2006 modificat		Iulie 2022

## 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 unor reacții periculoase** ..... Nu se cunosc.
- 10.4. **Condiții de evitat** ..... Încălzirea produsului produce vapori nocivi și iritanți.
- 10.5. **Materiale incompatibile** ..... Nu se cunosc.
- 10.6. **Produsi de descompunere periculoși** ..... Consultați subsecțiunea 5.2.

## SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

- 11.1. **Informații privind efectele toxicologice** ..... \* = Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- Produs
- Toxicitate acută ..... Produsul nu este de așteptat a fi nociv la inhalare, în contact cu pielea sau la ingerare. \* Cu toate acestea, ar trebui tratat întotdeauna cu grija obișnuită la manipularea substanțelor chimice. Toxicitatea acută măsurată pe un produs similar este:
- Cale (căi) de intrare - ingerare LD<sub>50</sub>, orală, șobolan: > 2.000 mg/kg; semne de toxicitate la această concentrație (metoda OECD 425)
- dermică LD<sub>50</sub>, cutanată, șobolan: > 4000 mg/kg (metoda OECD 402)
- inhalare LC<sub>50</sub>, inhalare, șobolan: > 8,76 mg/l/4 h (metoda OECD 403)
- Corodarea/iritarea pielii ..... Măsurat pe un produs similar: iritant moderat pentru piele (metoda OECD 404). \*
- Lezarea gravă/iritarea ochilor ..... Măsurat pe un produs similar: iritant moderat pentru ochi (metoda OECD 405).
- Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii ..... Măsurat pe un produs similar: nu este sensibilizant (metoda OECD 406). \*
- Pericol prin aspirare ..... Produsul nu reprezintă pericol la aspirare. \*
- 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
- Toxico-cinetică, metabolism și Tebuconazol-ul se absoarbe, metabolizează și excretează aproape

Grup de materiale	16B/1650	Pag. 10 din 18
Denumirea produsului	<b>RIZA 250 EW</b>	
Fișă cu date de securitate conform Reg. UE 1907/2006 modificat		Iulie 2022

distribuție	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	LD <sub>50</sub> , oral, șobolan (mascul): 4000 - > 5000 mg/kg (metoda OECD 401)
	LD <sub>50</sub> , oral, șobolan (femelă): 1700 - > 5000 mg/kg
- dermică	LD <sub>50</sub> , cutanată, șobolan: > 2000 mg/kg (metoda OECD 402)
- inhalare	LC <sub>50</sub> , inhalare, șobolan: > 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). *
Mutageneza 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 șobolani la LOEL 80 mg tebeconazol/kg/masă corporală/zi timp de 13 de săptămâni. Au fost afectate ficatul, glandele suprarenale, splina și ochii. *

### 1-Octanol

Toxico-cinetică, 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 măsoară ca:
Cale (căi) de intrare - ingerare	LD <sub>50</sub> , orală, șobolan: > 3200 mg/kg
- dermică	LD <sub>50</sub> , cutanată, cobai: > 1000 mg/kg
- inhalare	LC <sub>50</sub> , inhalare, șobolan: indisponibil
Corodarea/iritarea pielii .....	Ușor iritant pentru piele. *

Grup de materiale	16B/1650	Pag. 11 din 18
Denumirea produsului	<b>RIZA 250 EW</b>	
Fișă cu date de securitate conform Reg. UE 1907/2006 modificat		Iulie 2022

Lezarea gravă/iritarea ochilor .....	Ușor spre moderat iritant pentru ochi. *
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii .....	Din cunoștințele noastre, nu s-au raportat efecte alergice. *
Mutageneza celulelor germinative	Testul Ames a fost negativ *
Pericol prin aspirare .....	Substanța nu face parte dintr-un tip considerat, în general, să prezinte pericol de pneumonie la aspirație, însă poate provoca pneumonie la aspirație, în funcție de circumstanțe. *

### N-Metil-2-pirolidon

Toxico-cinetică, metabolism și distribuție

După expunerea orală, N-Metil-2-pirolidon-ul este absorbit rapid. Acesta este metabolizat și eliminat în principal în urină cu eliminarea perioadei de înjumătățire de la 1 la 2,5 ore și reziduurilor de țesut neglijabile 5 zile după administrare. Nu există potențial de bioacumulare.

Toxicitate acută .....

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

Cale (căi) de intrare - ingerare	LD <sub>50</sub> , orală, șobolan: 4150 mg/kg (metoda OECD 401)
- dermică	LD <sub>50</sub> , cutanată, șobolan: > 5000 mg/kg (metoda OECD 402)
- inhalare	LC <sub>50</sub> , inhalare, șobolan: > 5,1 mg/l/4 h (metoda OECD 403)

Corodarea/iritarea pielii .....

Ușor iritant pentru piele (metoda OECD 404). \*

Lezarea gravă/iritarea ochilor .....

Iritant moderat pentru ochi (metoda OECD 405).

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii .....

Din cunoștințele noastre, nu s-au raportat efecte alergice. \*

Mutageneza celulelor germinative

Negativă la testarea pe celule ovariene de hamster chinezesc (metoda OECD 476). \*

Carcinogeneza .....

N-Metil-2-pirolidon nu a fost găsit a fi carcinogenic la șobolani (metodele EPA OTS 798.3300 și OECD 451) și șoareci (metoda OECD 451). \*

Toxicitatea asupra reproducerii .....

NOAEL pentru fertilitate și toxicitate sistemică a fost 350 mg/kg masă corporală/zi. NOAEL pentru toxicitatea asupra dezvoltării a fost de 160 mg/kg masă corporală/zi în studiile de reproducere pe două generații la șobolani (metoda OECD 416).

NOAEL pentru toxicitatea maternă și toxicitatea asupra dezvoltării sunt oarecum incerte, însă ambele par a fi aprox. 125-250 mg/kg masă corporală/zi într-un studiu privind toxicitatea asupra dezvoltării orale la șobolani în timpul zilelor de gestație 6 până la 20 (metoda OECD 414).

NOAEC pentru toxicitatea maternă a fost de 30 ppm (0,123 mg/l), NOAEC pentru toxicitatea asupra dezvoltării a fost de 60 ppm

Grup de materiale	16B/1650	Pag. 12 din 18
Denumirea produsului	<b>RIZA 250 EW</b>	
Fișă cu date de securitate conform Reg. UE 1907/2006 modificat		Iulie 2022

(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).

STOT – expunere unică ..... Substanța poate fi iritantă pentru căile respiratorii.

STOT – expunere repetată ..... Organ țintă: nici un organ țintă specific identificat  
NOAEL 3000 ppm în produsele alimentare (cca. 200 mg/kg masă corporală/zi), într-un studiu oral de 90 zile cu șobolani (metoda OECD 408).

NOAEC pentru toxicitatea sistemică 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/săptămână; metoda OECD 413). \*

Pericol prin aspirare ..... Substanța nu face parte dintr-un tip considerat, de obicei, să prezinte pericol de pneumonie la aspirație, însă poate provoca pneumonie la aspirație, în funcție de circumstanțe. \*

#### Acid tristirilfenil - polietilenglicol - fosforic

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

Cale (căi) de intrare - ingerare LD<sub>50</sub>, orală, șobolan: > 2000 mg/kg (metoda OECD 401)  
- dermică LD<sub>50</sub>, cutanată, șobolan: nedeterminat  
- inhalare LC<sub>50</sub>, inhalare, șobolan: nedeterminat

Corodarea/iritarea pielii ..... Neiritant pentru piele (metoda OECD 404). \*

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

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii ..... Nedeterminat.

#### Acid benzensulfonic, mono-C11-13-alchil derivați ramificați, săruri de calciu

Toxico-cinetică, metabolism și distribuție Substanța este absorbită rapid, metabolizată și eliminată rapid în termen de 72 de ore în bilă.

Toxicitate acută ..... Substanța este nocivă în contact cu pielea. Toxicitatea acută se măsoară ca și:

Cale (căi) de intrare - ingerare LD<sub>50</sub>, orală, șobolan: > 2000 mg/kg (metoda OECD 401) \*  
- dermică LD<sub>50</sub>, cutanată, șobolan: 1000 - 1600 mg/kg (metoda OECD 402)  
- inhalare LC<sub>50</sub>, inhalare, șobolan: indisponibil

Corodarea/iritarea pielii ..... Iritant pentru piele.

Lezarea gravă/iritarea ochilor ..... Iritant pentru ochi, cu posibilitatea de a provoca leziuni permanente ale ochilor.

Grup de materiale	16B/1650	Pag. 13 din 18
Denumirea produsului	<b>RIZA 250 EW</b>	
Fișă cu date de securitate conform Reg. UE 1907/2006 modificat		Iulie 2022

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii .....	Nu este sensibilizant (metoda OECD 406). *
Mutagenza celulelor germinative	Negativă la testarea pe celule ovariene de hamster chinezesc (metoda OECD 476, măsurat pe un produs similar). *
Carcinogeneza .....	Nu există date disponibile.
Toxicitatea asupra reproducerii .....	Nu s-au găsit efecte asupra fertilității și nici efectele asupra dezvoltării la doze non-toxice pentru mamă (măsurată pe o substanță similară). *
STOT – expunere unică .....	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). *
<b><u>Izobutanol</u></b>	
Toxico-cinetică, metabolism și distribuție	Izobutanolul este absorbit rapid după administrarea orală sau a expunerii prin inhalare. Izobutanolul este metabolizat în izobutiraldehidă și acid izobutiric.
Toxicitate acută .....	Izobutanolul nu este considerat nociv. * Toxicitatea acută se măsoară ca:
Cale (căi) de intrare - ingerare	LD <sub>50</sub> , oral, șobolan (mascul): > 2830 mg/kg (metoda OECD 401) LD <sub>50</sub> , oral, șobolan (femelă): 3350 mg/kg
- dermică	LD <sub>50</sub> , cutanată, iepure: > 2000 mg/kg (metoda OECD 402)
- inhalare	LC <sub>50</sub> , 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 <i>in vitro</i> , folosind celulele umane, rozătoare și bacteriene sau în experimentele <i>in vivo</i> pe șoareci. *
Carcinogeneza .....	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 orientare și teste de toxicitate reproductivă pe două generații. *

Grup de materiale	16B/1650	Pag. 14 din 18
Denumirea produsului	<b>RIZA 250 EW</b>	
Fișă cu date de securitate conform Reg. UE 1907/2006 modificat		Iulie 2022

STOT – expunere unică .....	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. *

## SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1. <b>Toxicitate</b> .....	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 un produs similar este:

- Pești	Păstrăv 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 72-ore NOEC	0,975 mg/l 0,0313 mg/l
- Păsări	Prepeliță japoneză ( <i>Coturnix 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, orală LD <sub>50</sub> 48 ore, contact	> 100 μg/albină > 100 μg/albină

12.2. <b>Persistență și degradabilitate</b> .....	<b>Tebuconazol</b> -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. <b>Potențial de bioacumulare</b> .....	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. <b>Mobilitate în sol</b> .....	<b>Tebuconazol</b> -ul are o mobilitate scăzută în sol.
--------------------------------------	---

Grup de materiale	16B/1650	Pag. 15 din 18
Denumirea produsului	<b>RIZA 250 EW</b>	
Fișă cu date de securitate conform Reg. UE 1907/2006 modificat		Iulie 2022

**12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

Niciun ingredient nu îndeplinește criteriile de clasificare ca și 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 deșeurilor ...**

Cantitățile rămase de produs, precum și ambalajele goale, dar necurățate trebuie considerate deșeuri periculoase.

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

**Eliminarea produsului .....**

Conform Directivei-Cadru privind Deșeurile (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 autorizată de distrugere chimică sau prin incinerare controlată cu epurarea gazelor de ardere.

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

**Eliminarea ambalajelor .....**

Se recomandă luarea în considerare a modalităților posibile de eliminare, în următoarea ordine:

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

**SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT**
*Clasificare ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO*
**14.1. Numărul ONU .....**

3082

**14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție .....**

Substanță periculoasă pentru mediul înconjurător, lichid, n.s.a. (neclassificat altundeva - n.o.s.) (tebuconazol)

Grup de materiale	16B/1650	Pag. 16 din 18
Denumirea produsului	<b>RIZA 250 EW</b>	
Fișă cu date de securitate conform Reg. UE 1907/2006 modificat		Iulie 2022

- 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.

#### SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

- 15.1. **Regulamente/legislația în domeniul securității, sănătății și mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză** ..... Categoria Seveso din Anexa I a Dir. 2012/18/UE: toxic  
 Categoria Seveso II: periculos pentru mediul înconjurător.
- 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.
- Muncitorilor tineri sub 18 ani nu le este permis să lucreze cu produsul.
- Toate ingredientele sunt incluse în legislația europeană privind substanțele chimice.
- 15.2. **Evaluarea securității chimice** ..... Acest produs nu necesită includerea unei evaluări a securității chimice.

#### SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

Modificări relevante în fișă cu date de securitate .....

Doar corectări minore.

Lista abrevierilor .....

ACGIH	Conferința Americană a Igieniştilor Industriali Guvernamentali
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 Preparate Periculoase; se referă la Dir. 1999/45/CE modificată
DSD	Directiva privind Substanțele Periculoase; se referă la Dir. 67/548/CEE modificată
CE	Comunitatea Europeană
EC <sub>50</sub>	Concentrația cu Efect de Înjumătățire
EINECS	Inventarul european al substanțelor chimice existente



Grup de materiale	16B/1650	Pag. 17 din 18
Denumirea produsului	<b>RIZA 250 EW</b>	
Fișă cu date de securitate conform Reg. UE 1907/2006 modificat		Iulie 2022

	introduse pe piață
ELINCS	Lista Europeană a Substanțelor Chimice Notificate
EPA OTS	Agencia 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 revizuită 2013
HSE	Agentia 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
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 reglementări al Organizației Maritime Internaționale (IMO) pentru prevenirea poluării marine
NOAEC	Concentrația Fără Efect Adverse Observate
NOAEL	Nivelul Fără Efect Advers Observat
NOEC	Concentrația Fără Efect Observat
N.o.s. (F.s.s.)	Fără specificații suplimentare
OECD	Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică (OCDE)
OSHA	Agentia pentru securitate și sănătate la locul de muncă
PBT	Persistent, bioacumulativ, toxic
PEL	Limită de expunere personală
PNEC	Concentrație predictibilă fără efect
QSAR	Corelația Cantitativă între Structură și Activitate
Reg.	Regulament
Frază R	Frază de risc
Frază S	Frază de securitate
STOT	Toxicitate asupra unui organ țintă specific
TLV	Valoare limită de prag
TWA	Medie temporală ponderată
vPvB	foarte persistent, foarte bioacumulativ
WEL	Limita expunerii la locul de muncă
WHO	Organizația Mondială a Sănătății (OMS)

Referințe .....	Informațiile măsurate pe un produs similar reprezintă informații nepublicate ale companiei. Informațiile privind alte ingrediente sunt din literatura publică și pot fi găsite în mai multe locuri.
Metodă de clasificare .....	Iritare a ochilor: referințe încrucișate Toxic pentru reproducere: metodă de calcul Pericole pentru mediul acvatic: referințe încrucișate
Fraze de pericol CLP utilizate .....	H226 Lichid și vapori inflamabili. H302 Nociv în caz de înghițire.

Grup de materiale	16B/1650	Pag. 18 din 18
Denumirea produsului	<b>RIZA 250 EW</b>	
Fișă cu date de securitate conform Reg. UE 1907/2006 modificat		Iulie 2022

H312	Nociv în contact cu pielea.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H360D	Poate dăuna fătului.
H361d	Susceptibil de a dăuna fătului.
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 sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.

Recomandări cu privire la instrucțaje      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 FMC Agricultural Solutions A/S. Utilizatorul trebuie să verifice valabilitatea informațiilor în conformitate cu circumstanțele locale.

Întocmit de:    Întocmit de: FMC Agricultural Solutions A/S / GHB