

## FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE

(în conformitate cu prevederile art. 31 din Regulamentul (EC) nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea chimicalelor (REACH))  
privind produsul **NUPRID MAX AL 222 FS**

Data: iunie 2009

<p><b>1. IDENTIFICAREA PREPARATULUI ȘI A COMPANIEI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Numele preparatului: <b>NUPRID MAX AL 222 FS</b></li> <li>• Utilizarea preparatului: produs cu acțiune fungicida-insecticida pentru tratarea semintelor destinate însămânțării, conform cu instrucțiunile înscrise în eticheta preparatului</li> <li>• Compania: S.C ALCHIMEX S.A, Calea Grivitei, Nr. 46, Sect.1, București Tel/Fax: +40 (0) 21.310.84.84; +40 (0) 21.310.84.78 e-mail: office@alchimex.ro</li> <li>• Numere de telefon pentru urgențe: 112 - Sistemul Național Unic pentru Apeluri de Urgență Tel: +40 (0) 21.310.84.84 – S.C ALCHIMEX S.A</li> </ul>																															
<p><b>2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR</b></p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top; padding: 5px;"> <p>2.1 Clasificarea preparatului din punct de vedere al proprietăților periculoase (Directiva 67/548/EC; Directiva 1999/45/EC)</p> <p>2.2 Pericole ce privesc sănătatea umană/simptome de manifestare</p> <p style="margin-left: 20px;">2.2.1. prin inhalare</p> <p style="margin-left: 20px;">2.2.2. prin contact cu pielea</p> <p style="margin-left: 20px;">2.2.3. prin contact cu ochii</p> <p style="margin-left: 20px;">2.2.4. prin înghițire</p> <p>2.3 Pericole ce privesc mediu înconjurător</p> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top; padding: 5px;"> <p>Xn-R22-36/38 (nociv prin înghițire)</p> <p>Nociv prin înghițire (R22) Prin contact cu pielea și ochii poate să producă iritații (R36/38) Poate avea efecte nocive în cazul unor expuneri prelungite și repetate Poate avea efecte iritante prin contact prelungit cu pielea Poate avea efecte iritante în contact cu ochii Poate fi nociv</p> <p>În condițiile de utilizare autorizate nu prezintă riscuri pentru mediu</p> </td> </tr> </table>								<p>2.1 Clasificarea preparatului din punct de vedere al proprietăților periculoase (Directiva 67/548/EC; Directiva 1999/45/EC)</p> <p>2.2 Pericole ce privesc sănătatea umană/simptome de manifestare</p> <p style="margin-left: 20px;">2.2.1. prin inhalare</p> <p style="margin-left: 20px;">2.2.2. prin contact cu pielea</p> <p style="margin-left: 20px;">2.2.3. prin contact cu ochii</p> <p style="margin-left: 20px;">2.2.4. prin înghițire</p> <p>2.3 Pericole ce privesc mediu înconjurător</p>	<p>Xn-R22-36/38 (nociv prin înghițire)</p> <p>Nociv prin înghițire (R22) Prin contact cu pielea și ochii poate să producă iritații (R36/38) Poate avea efecte nocive în cazul unor expuneri prelungite și repetate Poate avea efecte iritante prin contact prelungit cu pielea Poate avea efecte iritante în contact cu ochii Poate fi nociv</p> <p>În condițiile de utilizare autorizate nu prezintă riscuri pentru mediu</p>																						
<p>2.1 Clasificarea preparatului din punct de vedere al proprietăților periculoase (Directiva 67/548/EC; Directiva 1999/45/EC)</p> <p>2.2 Pericole ce privesc sănătatea umană/simptome de manifestare</p> <p style="margin-left: 20px;">2.2.1. prin inhalare</p> <p style="margin-left: 20px;">2.2.2. prin contact cu pielea</p> <p style="margin-left: 20px;">2.2.3. prin contact cu ochii</p> <p style="margin-left: 20px;">2.2.4. prin înghițire</p> <p>2.3 Pericole ce privesc mediu înconjurător</p>	<p>Xn-R22-36/38 (nociv prin înghițire)</p> <p>Nociv prin înghițire (R22) Prin contact cu pielea și ochii poate să producă iritații (R36/38) Poate avea efecte nocive în cazul unor expuneri prelungite și repetate Poate avea efecte iritante prin contact prelungit cu pielea Poate avea efecte iritante în contact cu ochii Poate fi nociv</p> <p>În condițiile de utilizare autorizate nu prezintă riscuri pentru mediu</p>																														
<p><b>3. COMPOZIȚIA, INFORMATII DESPRE INGREDIENTE</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">Nr. Crt.</th> <th style="width: 25%;">Denumirea chimică a ingredientelor periculoase</th> <th style="width: 15%;">Concentrația (g/Kg; g/l)</th> <th style="width: 10%;">Nr. CAS</th> <th style="width: 10%;">Nr. EC/EINECS sau ELINCS</th> <th style="width: 10%;">Nr. index Anexa I la Directiva 67/548/EEC</th> <th style="width: 10%;">Litera pentru simbolul de pericol</th> <th style="width: 15%;">Fraze R*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>Imidacloprid</td> <td>210</td> <td>13826-41-3</td> <td>428-040-8</td> <td>612-252-004</td> <td>Xn, N</td> <td>R25; R50-53</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Tebuconazol</td> <td>12</td> <td>107-534-96-2</td> <td>403-640-2</td> <td>603-197-00-7</td> <td>Xn, N</td> <td>R22-63 R51-53</td> </tr> </tbody> </table> <p>* Textul complet al frazelor R menționate mai sus este precizat la punctul 16</p>								Nr. Crt.	Denumirea chimică a ingredientelor periculoase	Concentrația (g/Kg; g/l)	Nr. CAS	Nr. EC/EINECS sau ELINCS	Nr. index Anexa I la Directiva 67/548/EEC	Litera pentru simbolul de pericol	Fraze R*	1.	Imidacloprid	210	13826-41-3	428-040-8	612-252-004	Xn, N	R25; R50-53	2	Tebuconazol	12	107-534-96-2	403-640-2	603-197-00-7	Xn, N	R22-63 R51-53
Nr. Crt.	Denumirea chimică a ingredientelor periculoase	Concentrația (g/Kg; g/l)	Nr. CAS	Nr. EC/EINECS sau ELINCS	Nr. index Anexa I la Directiva 67/548/EEC	Litera pentru simbolul de pericol	Fraze R*																								
1.	Imidacloprid	210	13826-41-3	428-040-8	612-252-004	Xn, N	R25; R50-53																								
2	Tebuconazol	12	107-534-96-2	403-640-2	603-197-00-7	Xn, N	R22-63 R51-53																								
<p><b>4. MASURI DE PRIM AJUTOR</b></p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top; padding: 5px;"> <p>4.1 Recomandări generale</p> <p>4.2 În caz de inhalare</p> <p>4.3 În caz de contaminare a pielii</p> <p>4.4 În caz de contaminare a ochilor</p> <p>4.5 În caz de înghițire</p> <p>4.6 Măsuri speciale</p> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top; padding: 5px;"> <p>În situațiile în care apar manifestări ce pot fi puse pe seama contactului cu acest preparat se apelează fără întârziere la un serviciu medical. Arătați medicului ambalajul cu eticheta produsului. Unei persoane aflate în stare de inconștiență nu i se va administra nimic pe gura. Persoana afectată este scoasă în afara zonei de expunere. Se spală cu apă și săpun. Se spală cu apă curată. Se provoacă vomă. Se apelează fără întârziere la un serviciu medical. Nu este recomandat un antidot specific</p> </td> </tr> </table>								<p>4.1 Recomandări generale</p> <p>4.2 În caz de inhalare</p> <p>4.3 În caz de contaminare a pielii</p> <p>4.4 În caz de contaminare a ochilor</p> <p>4.5 În caz de înghițire</p> <p>4.6 Măsuri speciale</p>	<p>În situațiile în care apar manifestări ce pot fi puse pe seama contactului cu acest preparat se apelează fără întârziere la un serviciu medical. Arătați medicului ambalajul cu eticheta produsului. Unei persoane aflate în stare de inconștiență nu i se va administra nimic pe gura. Persoana afectată este scoasă în afara zonei de expunere. Se spală cu apă și săpun. Se spală cu apă curată. Se provoacă vomă. Se apelează fără întârziere la un serviciu medical. Nu este recomandat un antidot specific</p>																						
<p>4.1 Recomandări generale</p> <p>4.2 În caz de inhalare</p> <p>4.3 În caz de contaminare a pielii</p> <p>4.4 În caz de contaminare a ochilor</p> <p>4.5 În caz de înghițire</p> <p>4.6 Măsuri speciale</p>	<p>În situațiile în care apar manifestări ce pot fi puse pe seama contactului cu acest preparat se apelează fără întârziere la un serviciu medical. Arătați medicului ambalajul cu eticheta produsului. Unei persoane aflate în stare de inconștiență nu i se va administra nimic pe gura. Persoana afectată este scoasă în afara zonei de expunere. Se spală cu apă și săpun. Se spală cu apă curată. Se provoacă vomă. Se apelează fără întârziere la un serviciu medical. Nu este recomandat un antidot specific</p>																														
<p><b>5. MIJLOACE DE PREVENIRE ȘI STINGERE A INCENDIILOR</b></p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top; padding: 5px;"> <p>5.1 Măsuri de prevenire</p> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top; padding: 5px;"> <p>Produsul nu este inflamabil sau exploziv. Se vor respecta normele legale și măsurile p.s.i la depozitarea produselor de uz fito-sanitar.</p> </td> </tr> </table>								<p>5.1 Măsuri de prevenire</p>	<p>Produsul nu este inflamabil sau exploziv. Se vor respecta normele legale și măsurile p.s.i la depozitarea produselor de uz fito-sanitar.</p>																						
<p>5.1 Măsuri de prevenire</p>	<p>Produsul nu este inflamabil sau exploziv. Se vor respecta normele legale și măsurile p.s.i la depozitarea produselor de uz fito-sanitar.</p>																														

5.2 Mijloace de stingere recomandate	Apa, dioxid de carbon, spuma.
5.3 Mijloace de stingere nerecomandate	-
5.4 Pericole speciale de expunere, care pot apărea în timpul incendiului	Prin ardere pot apărea gaze toxice
5.5 Echipament special de protecție pentru pompieri	-
5.6 Alte informații	Produsul fiind o suspensie apoasă nu este inflamabil.
<b>6 <u>MASURI IN CAZ DE IMPRĂȘTIERE ACCIDENTALA</u></b>	
6.1 Măsură de precauție pentru personal	Se folosește echipamentul de protecție.
6.2 Măsură de precauție pentru mediu	Se va evita scurgerea în apele de suprafață sau în rețelele de canalizare.
6.3 Metode de curățare	În caz de împrăștiere accidentală, se recuperează, pe cât posibil, produsul curat, care poate să fie folosit în scopul autorizat. Reziduurile strânse nefolosibile, se ambalează ca deșeu și se elimină cu respectarea normelor legale și a reglementărilor locale, fiind interzisă aruncarea pe soluri sau în apele de suprafață. În caz de contaminare a solurilor și a apelor de suprafață se anunță autoritățile locale și serviciile teritoriale de specialitate. Este interzisă aruncarea reziduurilor în sistemele de canalizare a apelor.
6.4 Alte informații	-
<b>7 <u>MANIPULARE SI DEPOZITARE</u></b>	
7.1 Manipulare	Se manipulează cu atenție pentru evitarea distrugerii ambalajelor și a împrăștierii produsului.
7.2 Depozitare	R36/38-poate fi iritant pentru ochi și piele S2-a se depozită/păstră în locuri inaccesibile copiilor și altor persoane neavizate.
Cerințe pentru depozitare	Se depozitează/păstrează numai în ambalajul original, închis etans, la temperaturi între -15 și 30°C, ferit de umezeala de surse de căldură sau de foc.
7.3 Cerințe specifice la utilizarea preparatului	S24/25-a se evita contactul cu pielea și ochii
<b>8 <u>CONTROLUL EXPUNERII / PROTECTIA PERSONALA</u></b>	
8.1 Valori limita de expunere (pentru substanțele de la punctul 3)	
-ADI=0.06 mg/kg corp pentru imidacloprid	
-ADI=0.03 mg/kg corp pentru tebuconazol	
8.2. Controlul expunerii ocupationale	
Măsură tehnică	Se folosește echipamentul de protecție ca măsură preventivă, de bună practică, pentru operatorii care manipulează și/sau execută tratamente cu pesticide.
Protecție respiratorie	Se va evita inhalarea aerosolilor formați în timpul stropirilor.
Protecția mâinilor	Se evită contaminarea și se spală cu apă și săpun.
Protecția ochilor	Se evită contaminarea și se spală cu apă curată.
Protecția pielii și a corpului	Se recomandă folosirea îmbrăcămintei și încălțămintei de protecție, conform normelor. În caz că sunt deteriorate sau contaminate, se înlocuiesc.
Măsură generală de igienă	În timpul manipulării și al utilizării nu se mănâncă, nu se consumă băuturi alcoolice, nu se fumează. După terminarea lucrului și ori de câte ori este necesar, se spală cu apă și săpun.
8.3 Controlul expunerii mediului	Se va evita contaminarea solurilor și a apelor de suprafață și subterane.
<b>9 <u>PROPRIETATI FIZICO-CHIMICE</u></b>	
Stare fizică	Lichid, suspensie apoasă concentrată.
Culoare	Rosie
Miros	Specific
pH	7.5 (diluție 1%)
Punct de inflamabilitate (°C)	Nu este cazul fiind o suspensie apoasă.
Temperatura de autoaprindere (°C)	Nu este cazul.
Proprietăți oxidante	Nu are

Proprietati explozive	Nu are	
Densitatea relativa (g/cm <sup>3</sup> /20°C)	1,1-1,2	
Solubilitatea in apa (g/l)	Produsul este miscibil cu apa	
Miscibilitatea	Miscibil cu apa	
<b>10 STABILITATE SI REACTIVITATE</b>		
10.1 Conditii de evitat		
Temperatura	Vor fi evitate temperaturile extreme.	
Lumina	Este stabil la lumina.	
Surse de caldura sau foc	Vor fi evitate sursele de caldura sau de foc.	
Umiditatea	-	
Alte conditii de evitat	-	
10.2 Materiale de evitat	Se va evita contactul cu alte produse.	
10.3 Produse de descompunere periculoase	Nu sunt identificate.	
10.4 Reactii periculoase	Nu este cazul.	
<b>11 INFORMATII TOXICOLOGICE (se refera la substantele active)</b>		
	<u>imidacloprid</u>	<u>tebuconazol</u>
Toxicitatea acuta orala (DL <sub>50</sub> mg/kg corp)-sobolan	500	1700
-soarece	131	
Toxicitatea acuta inhalare (CL <sub>50</sub> mg/l aer)-sobolan	>0.069	>0.37
Toxicitatea acuta dermala (DL <sub>50</sub> mg/kg corp)-sobolan	>5000	>5000
Iritarea pielii (corozivitate)	neiritant	neiritant
Iritarea ochilor (corozivitate)	neiritant	neiritant
Sensibilizare	nesensibilizant	Nesensibilizant
Toxicitate cronica NOEL (2ani) sobolani masculi (mg/kg hrana)	100	300
Carcinogenitate	nu	nu
Mutagenitate	nu	nu
Toxicitate asupra reproducerii	nu	Repr.Cat.3 (R63)
<b>12 INFORMATII ECOLOGICE (se refera la substantele active)</b>		
	<u>imidacloprid</u>	<u>tebuconazol</u>
Toxicitate asupra organismelor acvatice		
• Pesti (CL <sub>50</sub> -mg/l apa)	>211	>4
• Daphnia (CL <sub>50</sub> -mg/l apa)	>85	>4
• Alge (EC <sub>50</sub> -µg/l)	>100	>3.8
Toxicitate asupra organismelor terestre		
• Rame (DL <sub>50</sub> -mg/kg sol uscat)	>10	>1381
• Microorganisme din sol (ppm)	-	-
• Plante (ppm)	Nu este fitotoxic	Nu este fitotoxic
Toxicitate pentru albine (DL <sub>50</sub> -µg/albină)	0.0037(oral)	83(oral)
	0.081(contact)	200(contact)
Toxicitate pentru pasari (DL <sub>50</sub> -mg/kg corp)	>31	>1988
Persistenta si degradabilitate (DT <sub>50</sub> în sol, în funcție de umiditate, temperatură, pH)	Este persistent	Nu este persistent
Potential de bioacumulare (exprimat prin BCF, daca este bioacumulativ)	DT in sol >288 zile	
	Nu este bioacumulativ	Nu este bioacumulativ
Rezultatul evaluarii PBT	Posibil 2 PBT	Non PBT
Alte efecte adverse	-	-
<b>13 CONSIDERATII PRIVIND ELIMINAREA</b>		
13.1 Eliminarea deseurilor si a reziduurilor preparatului	In conformitate cu normele legale și reglementările locale. Modul de ambalare/comercializare a preparatului, respectarea normelor privind manipularea, depozitarea, utilizarea si curatirea/decontaminarea ambalajelor imediat dupa golire, sunt cele mai la indemana masuri pentru prevenirea formarii oricaror deseuri pe traseul producator-utilizator final.	
13.2 Eliminarea ambalajelor contaminate	Ambalajele contaminate se colectează și se elimină	

<p>13.3 Prevederi relevante ale legislației privind eliminarea preparatelor periculoase</p>	<p>conform cu normele legale și reglementările locale, fiind interzisă utilizarea în alte scopuri. După golire, ambalajele se clătesc bine (de 3 ori) cu apa care se adaugă în rezervorul cu soluția pregătită pentru tratarea semintelor. Ambalajele astfel decontaminate se predau și se colectează gratuit la cel mai apropiat punct de colectare SCAPA.</p> <p>-</p>
<p><b>14 <u>INFORMATII PRIVIND TRANSPORTUL</u></b></p>	
<p>(în conformitate cu prevederile Directivei Consiliului 94/55/EC care transpune în legislația comunitară prevederile ADR și recomandările ONU privind transporturile marfurilor periculoase)</p>	
<p>Nr. ONU Clasa și subclasa Codul de clasificare Grupa de ambalare Prevederi speciale Cantități limitate Instrucțiuni de ambalare Categoriile de transport Numărul de identificare a pericolului</p>	<p>3082 9 M6 III  3 90</p>
<p><b>Nota pentru transportator:</b> la încărcarea produsului în mijlocul de transport rutier, șoferul poate solicita producătorului/furnizorului <i>Fisa de siguranță pentru transport rutier</i> conform cu cerințele ADR, care menționează și scutițiile de la cerințele ADR în cazurile în care sunt transportate cantități mici/unitatea de transport.</p>	
<p><b>15 <u>REGLEMENTARI APLICABILE</u></b></p>	
<p>(în conformitate cu prevederile Directivei 67/548/EEC și ale Directivei 1999/45/EC)</p>	
<p>15.1. CLASIFICAREA ȘI ETICHETAREA PRODUSULUI</p>	
<p>Xn: R22-nociv prin înghițire R36/38-poate fi iritant pentru ochi și piele</p>	
<p>15.1. REGLEMENTARI SPECIALE PRIVIND RESTRICTIILE LA COMERCIALIZAREA ȘI UTILIZAREA PREPARATULUI:</p>	
<p>Preparatul se utilizează numai pentru tratarea semintelor destinate însămânțării.</p>	
<p>15.3. INFORMATII PRIVIND REGLEMENTARILE APLICABILE</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ordonanța Guvernului nr. 4/1995 privind fabricarea, comercializarea și utilizarea produselor de uz fitosanitar pentru combaterea bolilor, dăunătorilor și buruienilor în agricultură și silvicultură, aprobată prin Legea nr. 5/1995, cu modificările și completările ulterioare</li> <li>• Legea securității și sănătății în muncă nr. 319/2006</li> <li>• Legea nr. 31/1994 pentru aderarea României la Acordul European referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase (ADR)</li> </ul>	
<p><b>16 <u>ALTE INFORMATII</u></b></p>	
<p>16.1 Semnificația simbolurilor de avertizare</p>	<p>R22=nociv prin înghițire</p>
<p>16.2 Textul frazelor R relevante conform informațiilor de la capitolul 3</p>	<p>R63=repr.cat.3 R50=foarte toxic pentru organismele acvatice R51= toxic pentru organismele acvatice R53=poate afecta pe termen lung mediul acvatic</p>
<p>16.3 Recomandări privind pregătirea personalului</p>	<p>Personalul se instruește cu cerințele și măsurile ce trebuie respectate la manipulare și utilizare.</p>
<p>16.4 Restricții recomandate pentru utilizare</p>	<p>Se utilizează numai pentru tratarea semintelor destinate însămânțării.</p>
<p>16.5 Surse ale celor mai importante date utilizate la întocmirea <i>Fisei tehnice de securitate</i></p>	<p>The e-Pesticide Manual, edition 14 Rapoarte biologice și toxicologice Crop Protection Handbook 2009 Date și informații actualizate din: * Anexa I la Directiva 67/548/EEC; * Anexele II și III la Directiva 1999/45/EC</p>
<p>16.6 Punctul tehnic de contact</p>	<p>chim. Felicia Munteanu, Director tehnic - S.C. ALCHIMEX S.A., București</p>