

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 **CEREDIN SUPER 40 SL**

Data: august 2011

1. IDENTIFICAREA PREPARATULUI ȘI A COMPANIEI

- **Numele preparatului :** CEREDIN SUPER 40 SL
- **Utilizarea preparatului:** erbicid pentru erbicidarea culturilor de cereale păioase și porumb, în conformitate cu instrucțiunile înscrise pe eticheta produsului..
- **Compania/intreprinderea producătoare:** S.C. ALCHIMEX S.A.
Str. Știrbei Vodă 58, sector 1, București/România
Telefon/fax: 021-310.84.84; 310.84.78
în colaborare cu NUFARM GmbH Co. KG Austria și SYNGENTA CROP Protection AG, Elveția
- **Numărul de telefon pentru urgențe:** 112 - Sistemul National Unic pentru Apeluri de Urgenta
Tel: +40 (0) 21.310.84.84 – S.C ALCHIMEX S.A

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea preparatului din

punctul de vedere al proprietăților periculoase (Regulamentul GHS (CE) nr. 1272/2008 și Directiva 1999/45/ EC):

- Xn: R22-41-43

2.2. Pericole ce pot fi generate de natura și proprietățile preparatului:

- poate fi nociv prin înghițire (R22)
- poate provoca afecțiuni oculare (R41)
- poate fi sensibilizant prin contact cu pielea (R43)

2.3. Pericole ce privesc sănătatea umană /simptome de manifestare:

2.3.1. prin inhalare :

- poate să fie iritant

2.3.2. prin contact cu pielea:

- poate să fie sensibilizant

2.3.3. prin contact cu ochii:

- poate provoca afecțiuni oculare



2.3.4. prin înghițire:



- poate să fie nociv

2.4. Pericole ce privesc mediul înconjurător:

- în caz de contaminare a apelor, poate să fie nociv pentru organismele acvatice (R52) și cu efecte adverse pe termen lung pentru organismele acvatice (R53)
- este fitotoxic față de speciile de plante dicotiledonate cultivate sau din flora naturală (R54)

3. COMPOZIȚIA/ INFORMAȚII DESPRE INGREDIENTE

Nr crt	Denumirea chimică a ingredientelor periculoase și Nr. CAS Nr. EC Nr Index	Concentrația în g/l	Clasificarea ingredientelor periculoase					
			Conform Anexei I la Directiva 67/548/CE			Conform Anexei VI la Regulamentul (EC) nr.1272/2008		
			Clase și categorii de pericol	Simboluri (pictograme) pentru pericole	Fraze de risc *) (de pericol)	Clase și categorii de pericole	Pictograme pentru pericole	Fraze de pericol *) (de risc)
1.	Acid 2,4-D CAS: 94-75-7 EC:202-361-1 Index:607-039-00-8	300	Xn	 Nociv	R22	Toxicitate acută cat.4 STOTSE 3 Afecțiuni oculare cat.1 Sensibilizant cat.1	 coroziv	H 302 H 335 H 318 H 317
			Xi		R37-41-43			
			-----	-----	R52-53	Toxicitate acvatică	-----	H 412

						cronică,cat.3		
2.	Dicamba CAS:1918-00-9 EC:217-635-6 Index:607-043-00-x	100	Xn	 Nociv	R22	Toxicitate acută cat.4 afecțiuni oculare cat.1	 coroziv	H 302 H 318
			Xi		R41			
			-----	-----	R52-53	Toxicitate acvatică cronică,cat.3	-----	H 412

* Textul complet al frazelor R menționate mai sus este precizat la punctul 16

4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

- 4.1. **Recomandări generale:** • să se respecte măsurile de igienă atât la manipularea produsului, cât și în timpul lucrărilor de erbicidare
- 4.2. **în caz de inhalare:** • persoana afectată este scoasă în afara zonei de expunere
- 4.3. **în caz de contaminare a pielii:** • se spală cu apă curată și săpun
- 4.4. **în caz de contaminare a ochilor:** • se spală cu apă curată și dacă apar iritații, se va apela la un medic specialist
- 4.5. **în caz de înghițire:** • dacă persoana este conștientă, i se dau 2-3 pahare cu apă, după care se provoacă vomă și se va apela, fără întârziere, la un serviciu medical
- 4.6. **măsuri speciale:**

5. MĂSURI DE PREVENIRE ȘI STINGERE A INCENDIILOR

- 5.1. **Măsuri de prevenire:** • produsul fiind o soluție apoasă, nu este inflamabil, dar în contact cu focul, ambalajul se poate aprinde
- 5.2. **Mijloace de stingere recomandate:** • din dotarea existentă, fără cerințe speciale
- 5.3. **Mijloace de stingere nerecomandate din considerente de securitate:** _____
- 5.4. **Pericole speciale de expunere care pot apare în timpul incendiului:** _____
- 5.5. **Echipament special de protecție pentru pompieri:** din dotarea existentă, fără cerințe speciale
- 5.6. **Alte informații:** _____

6. MĂSURI ÎN CAZ DE ÎMPRĂȘTIERE ACCIDENTALĂ:

- 6.1. **Măsuri de precauție pentru personal:** • se va purta echipamentul de protecție corespunzător.
- 6.2. **Măsuri de precauție pentru mediu:** • se va evita împrăștierea pe sol și în apele de suprafață; se va evita scurgerea în rețele de canalizare.
- 6.3. **Metode de curățire:** • se va recupera produsul, cât este posibil, curat, fără impurități, și se poate folosi în scopul autorizat. Reziduurile nefolosibile se pot depune pe o platformă de deșeuri, evitându-se aruncarea pe sol și în ape.
- 6.4. **Alte informații:**

7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

- 7.1. **Manipulare:** (măsuri care să asigure securitatea, protecția sănătății oamenilor și a mediului) • ambalajele se manipulează cu atenție pentru a se evita orice deteriorare sau scurgere/împrăștiere a produsului
- 7.2. **Depozitare**
- 7.2.1. **Cerințe pentru depozitare:** • produsul se păstrează numai în ambalajul original, închis etanș, în spații destinate produselor de uz fitosanitar, uscate, curate, cu ventilație naturală, ferit de surse de căldură sau de foc, la temperaturi ce pot fi între -5°C și + 30°C, în locuri inaccesibile copiilor și altor persoane neavizate
- 7.2.2. **Cerințe specifice pentru depozitare:** • nu se lasă la îndemâna copiilor și altor persoane neavizate

8. CONTROLUL EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1. Valori limită de expunere:

- fiind un erbicid combinat, valorile de expunere nu sunt determinate

8.2. Controlul expunerii ocupaționale și a mediului

8.2.1. Controlul expunerii ocupaționale :

8.2.1.1. Măsurile tehnice:

- la manipularea produsului și la efectuarea erbicidărilor se vor purta echipamente de protecție care să asigure o protecție cât mai bună a operatorilor

8.2.1.2. Protecția respiratorie:

- la efectuarea erbicidărilor se va evita inhalarea aerosolilor care se formează în timpul stropirilor

8.2.1.3. Protecția mâinilor:

- în caz de contaminare, se spală cu apă și săpun

8.2.1.4. Protecția ochilor:

- în caz de contaminare se spală cu apă curată

8.2.1.5. Protecția pielii și a corpului:

- se poartă echipamentul de protecție corespunzător. În caz de contaminare sau deteriorare, îmbrăcămintea de protecție se schimbă

8.2.1.6. Măsurile generale de igienă:

- după terminarea lucrului și ori de câte ori este necesar, se spală cu apă și săpun.

8.2.2. Controlul expunerii mediului:

- se va evita împrăștierea, pe orice cale în mediul înconjurător

9. PROPRIETĂȚI FIZICO – CHIMICE

- | | |
|--|--------------------------------------|
| • Starea fizică: | • lichid, soluție apoasă concentrată |
| • Culoare: | • coniac |
| • Miros: | • specific |
| • pH: | • 7,5 – 8,5 |
| • punct de inflamabilitate (°C): | • nu este cazul |
| • temperatura de autoaprindere (°C): | • nu este cazul |
| • proprietăți oxidante: | • nu are |
| • proprietăți explozive: | • nu are |
| • densitatea relativă (g/cm ³ /20°C): | • 1,1 |
| • solubilitatea în apă (g/l): | • este miscibil cu apa |
| • miscibilitatea: | • este pe deplin miscibil cu apa |

10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE:

10.1. Condiții de evitat

- | | |
|-----------------------------|---|
| • Temperatura: | • sub - 5°C și peste + 35°C |
| • Lumina : | • în general trebuie evitată expunerea la lumină |
| • Surse de caldura sau foc: | • nu este inflamabil, dar în contact cu focul, ambalajul arde |
| • Umiditatea: | |
| • Alte condiții de evitat: | |

10.2. Materiale de evitat:

- se va evita contactul cu agenți oxidanți

(acizi, baze, agenți oxidanți, altele)

10.3. Produse de descompunere periculoase:

- nu sunt identificate

10.4. Reacții periculoase:

- nu sunt identificate

11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

Toxicitate acută

DL₅₀ oral pentru șobolani : - 2,4 - D - SDMA - DL₅₀ > 639 mg/Kg
- dicamba - DL₅₀ > 1.707 mg/Kg

Toxicitatea acută dermală: - 2,4 - D - SDMA - DL₅₀ > 1.600 mg/Kg
- dicamba - DL₅₀ > 2.000 mg/Kg

Inhalare : - 2,4 - D - SDMA - LC₅₀ > 1,79 mg/l aer
- dicamba - LC₅₀ > 9,6 mg/l aer

Testul de sensibilizare: - 2,4 D este sensibilizant prin contact cu pielea

Toxicitate cronică: - 2,4 - D - SDMA - ADI = 0,3 mg/Kg
- dicamba - ADI = 110 mg/Kg

Mutagenitate : nu este cazul

Teratogenicitate : nu este cazul
Carcinogenicitate : nu este cazul

12. INFORMAȚII ECOTOXICOLOGICE

- **Degradarea în soluri – DT₅₀**

	2,4 D SDMA	dicamba
	< 7 zile	< 14 zile

descompunerea are loc prin procese fizico-chimice și microbiologice până la elementele naturale componente (non POP)
- **Degradarea în ape de suprafață și în sedimente – DT₉₀** pentru ambele substanțe este < 90 de zile
descompunerea are loc prin procese fizico-chimice și microbiologice până la elementele naturale componente (non POP)
- **Toxicitatea față de organismele terestre, animale și vegetale:**

	2,4 D SDMA	dicamba
- râme – (DL 50 – mg/kg sol uscat)	> 860	> 480
- plante superioare – ambele substanțe active sunt fitotoxice pentru speciile de plante dicotiledonate		
- albine (DL50 -μg/albină) pe cale orală și prin contact	> 100	> 100
- păsări (DL50 – mg/kg corp)	> 500	> 1373
- mamifere (DL50 – mg/kg corp)	> 469	> 1700
- **Toxicitate față de organismele acvatice, animale și vegetale:**

	2,4 D SDMA	dicamba
- pești, diverse specii (CL50- mg/l apă)	> 100	> 100
- dafnii (CL50 – mg/ l apă)	> 100	> 120
- alge (CL50 – mg/l apă)	> 24,2	> 3,7
- plante superioare – Lema gibba (EC50-mg/l apă)	> 0,58	> 3,25
- **Potențialul de bioacumulare în organisme terestre sau acvatice:**
fără potențial de bioacumulare
- **Rezultatul evaluării PBT:** non POP; non PBT

13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

- 13.1. **Eliminarea deșeurilor și a reziduurilor preparatului:** • deșeurile acestui produs se elimină cu respectarea normelor legale
- 13.2. **Eliminarea ambalajelor contaminate:** • după golirea completă, ambalajele se clătesc imediat de 3 ori cu apă, după care se colectează și se predau, în vederea eliminării, la cel mai apropiat punct de colectare SCAPA al Asociației Industriei de Protecție a Plantelor din România, fiind interzisă utilizarea în alte scopuri Pentru informații despre cel mai apropiat punct de colectare SCAPA, apălați la telefon 021.231.95.61 sau la unitățile fitofarmaceutice aflate în zonă.
- 13.4. **Prevederi relevante ale legislației privind eliminarea preparatelor periculoase:** • eliminarea finală a deșeurilor de produs și a deșeurilor de ambalaje se face numai de către operatorii autorizați

14. INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL (conform cerințelor ADR):

Numărul ONU (UN): 3082 SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHID, NSA (acid 2,4-D + dicamba), 9,III,(E)

***NOTĂ PENTRU TRANSPORTATOR:** la încărcarea produsului în vehicul, șoferul va solicita Fișa de siguranță pentru transport

15. REGLEMENTĂRILE APLICABILE

15.1. **Clasificarea și etichetarea preparatului** (în conformitate cu prevederile Regulamentului (EC) nr. 1272/2008 și ale Directivei 1999/45/EC):

Xn

Xn : nociv

R22- nociv prin înghițire



(R22-41-43)

R41- în caz de contaminare a ochilor poate provoca afecțiuni /leziuni oculare

R43 – poate să fie sensibilizat prin contact prelungit cu pielea

15.2. Alte reglementări aplicabile:

O.G. nr. 4/1995 privind fabricarea, comercializarea și utilizarea produselor de uz fitosanitar, aprobată prin Legea nr. 5/1995, cu modificările și completările ulterioare

16. ALTE INFORMAȚII

16.1. Textul frazelor R relevante conform informațiilor de la capitolul 3:

- R 22(H 302, H 335) – poate fi nociv prin înghițire
- R 41 (H 318)– poate provoca afecțiuni/leziuni oculare
- R 43 (H 317)– poate fi sensibilizant prin contactul cu pielea
- R 52-53 (H 412)- nociv pentru organismele acvatice, poate avea efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic

16.2. Recomandări privind pregătirea personalului:

- operatorii care manipulează și care participă la efectuarea erbicidărilor vor fi instruiți cu privire la normele de lucru ce trebuie respectate la aplicarea tratamentelor

16.3. Restricții recomandate pentru utilizare:

- erbicidările cu acest produs se vor face cu mijloace terestre și în condiții de calm atmosferic, pentru evitarea driftului pe terenurile învecinate unde poate provoca efecte fitotoxice

16.4. Surse ale celor mai importante date utilizate la întocmirea Fișei tehnice de securitate:

- The Pesticide Manual, editia 15-a,
- Rapoarte biologice și toxicologice care au stat la baza autorizării preparatului
- Date și informații actualizate din:
 - * Anexa nr. VI la Regulamentul GHS (CE) nr. 1272/2008 și anexele II și III la Directiva 1999/45/EC cu privire la clasificarea și etichetarea substanțelor și preparatelor chimice;
 - * Avizul sanitar și avizul de mediu pentru omologarea produsului

16.5. **Punctul tehnic de contact:** chim. Roxana Grosu, Director tehnic, S.C. ALCHIMEX S.A.