

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## NovaTec® Suprem 21-5-10

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	10.12.2024	M0240	Data primei lansări: 10.12.2024

---

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1 Identificator de produs

Denumirea comercială : NovaTec® Suprem 21-5-10

#### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea  
substanței/amestecului : Îngrășământ

#### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea : COMPO EXPERT GmbH  
Krögerweg 10  
D-48155 Muenster

Telefon : +49 (0) 251 29 79 81 – 000

Fax : +49 (0) 251 29 79 81 - 111

Adresa de e-mail a persoanei  
responsabile pentru SDS : info@compo-expert.com

#### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

GBK GmbH - Global Regulatory Compliance - 24h  
Telefon:+49 (0) 6132 - 84463  
Schweiz/Suisse/Svizerra: Tox Info Suisse  
Telefon:145

---

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

**Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)**

Substanță nepericuloasă sau amestec nepericulos.

#### 2.2 Elemente pentru etichetă

**Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)**

Nu este necesară nicio pictogramă de pericol, niciun cuvânt de avertizare, fără frază (fraze) de pericol, fără frază (fraze) de precauție

**Etichetare adițională**

EUH210 Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## NovaTec® Suprem 21-5-10

Versiune 1.0      Revizia (data): 10.12.2024      Numărul FDS: M0240      Data ultimei lansări: -  
Data primei lansări: 10.12.2024

		acute	
		Toxicitate acută orală: 500,05 mg/kg	

Pentru explicații referitoare la abrevieri se va vedea secțiunea 16.

### SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

#### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Indicații generale : Se va ieși din zona periculoasă.  
Se va consulta un medic.  
Se va arăta această fișă tehnică de securitate medicului.  
Nu se va lăsa victima nesupravegheată.
- Protecția responsabililor de prim-ajutor : Persoanele care oferă primul ajutor trebuie să acorde atenție autoprotecției și să poarte îmbrăcămintea de protecție recomandată  
Dacă există pericolul expunerii, vezi secțiunea 8 referitoare la echipamentul de protecție personală.
- Dacă se inhalează : Dacă a inhalat produsul, deplasați persoana la aer liber.  
Dacă simptomele persistă se va chema un medic.
- În caz de contact cu pielea : Se va spăla cu apă și săpun.
- În caz de contact cu ochii : Se va clăti bine cu apă multă cel puțin 15 minute și se va consulta un medic.  
Dacă persistă iritația oculară, se va consulta un medic specialist.
- Dacă este ingerat : Se va curăța gura cu apă și se va bea apoi multă apă.  
Se va chema un medic.

#### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

- Simptome : Ingerarea poate provoca următoarele simptome:  
Methemoglobinimie

#### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

- Tratament : Se va trata simptomatologic.

### SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

#### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere corespunzătoare : Apă  
Produs chimic uscat  
Ceață de apă  
Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## NovaTec® Suprem 21-5-10

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	10.12.2024	M0240	Data primei lansări: 10.12.2024

mediului înconjurător.

Mijloace de stingere necorespunzătoare : Jet de apă puternic  
Bioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)  
Spumă  
Nisip

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : Descompunerea termică provoacă o degajare de gaze și vapori iritanți.  
Se va evita ca apa de extincție contaminată să intre în sistemul de canalizare și în apele curgătoare.

Produși de combustie periculoși : Oxizi de azot (NO<sub>x</sub>)  
Oxizi ai fosforului  
Oxizi de sulf

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecție pentru pompieri : Se va purta dacă este cazul un aparat respirator autonom în lupta împotriva incendiului.

Informații suplimentare : Se va colecta separat apa folosită la stingere care a fost contaminată. Aceasta nu trebuie să fie eliminată în sistemul de canalizare.  
Rezidurile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.  
Produsul în sine nu arde.

## SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsurile de precauție pentru protecția personală : Se va folosi echipament de protecție individual.  
Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea.  
Se vor spăla hainele contaminate înainte de re folosire.  
Se va evita inhalarea de praf.  
Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.  
Pentru considerentele privind eliminarea, consultați secțiunea 13.

### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător : Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.  
Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel.  
Dacă produsul contaminează râurile, lacurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente conform cu dispozițiile legale în vigoare.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## NovaTec® Suprem 21-5-10

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	10.12.2024	M0240	Data primei lansări: 10.12.2024

---

### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare : Se va culege și se va transfera în containere etichetate corespunzător.

### 6.4 Trimitere la alte secțiuni

Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8., Pentru considerentele privind eliminarea, consultați secțiunea 13.

---

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : Evitați contactul cu pielea și ochii.  
Se va purta echipamentul individual de protecție.  
A se păstra departe de materiale combustibile.  
Se va ține la distanță de sursele de căldură și foc.  
Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise în spațiul de utilizare.  
Se va evacua apa de clătire în concordanță cu reglementările locale și naționale.

Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei : Nu sunt necesare precauții speciale.

Măsuri de igienă : A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale.  
Se vor spăla mâinile înainte de a mânca, bea sau fuma. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.

### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare : A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scântei - Fumatul interzis. Se va feri departe de lumina directă a soarelui. Se va proteja de umezeală. Se va proteja de orice contaminare.

Măsuri de protecție în cazul depozitării în locuri comune : Se va ține la distanță de materiale combustibile.  
Se va păstra departe de acizi puternici.  
Se va păstra departe de baze puternice.  
A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale.

Mai multe informații privind stabilitatea depozitării : Se va feri de îngheț, căldură și lumina soarelui.

### 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Irelevant

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## NovaTec® Suprem 21-5-10

Versiune 1.0      Revizia (data): 10.12.2024      Numărul FDS: M0240      Data ultimei lansări: -  
Data primei lansări: 10.12.2024

### SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

#### 8.1 Parametri de control

##### Limite de expunere profesională

Nu conține substanțe ce prezintă valori limită de expunere profesională.

##### Nivel la care nu apar efecte (DNEL) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:

Numele substanței	Utilizare finale	Căi de expunere	Efecte potențiale asupra sănătății	Valoare
Nitrat de amoniu	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	36 mg/m <sup>3</sup>
	Lucrători	Contactul cu pielea	Efecte sistemice pe termen lung	5,12 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Ingerare	Efecte sistemice pe termen lung	2,56 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	8,9 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Contactul cu pielea, Ingerare	Efecte sistemice pe termen lung	2,56 mg/kg greutate corporală/zi
tetraborat de sodiu pentahidratat	Lucrători	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	17,04 mg/m <sup>3</sup>
	Lucrători	Inhalare	Efecte acute locale.	17,04 mg/m <sup>3</sup>
	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	9,8 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Oral(ă)	Efecte acute sistemice.	1,15 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	3,4 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Oral(ă)	Efecte sistemice pe termen lung	1,15 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	4,9 mg/m <sup>3</sup>

##### Concentrație predictibilă fără efect (PNEC) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:

Numele substanței	Compartiment de mediu	Valoare
Nitrat de amoniu	Instalație de tratare a apelor uzate.	18 mg/l
tetraborat de sodiu pentahidratat	Apă proaspătă	2,9 mg/l
	Apă de mare	2,9 mg/l
	Sol	5,7 mg/l
	Instalație de tratare a apelor uzate.	10 mg/l

#### 8.2 Controale ale expunerii

##### Echipamentul individual de protecție

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## NovaTec® Suprem 21-5-10

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	10.12.2024	M0240	Data primei lansări: 10.12.2024

---

Protecția ochilor / feței	:	Ochelari de protecție prevăzuți cu apărători laterale, în conformitate cu EN 166
Protecția mâinilor	:	
Material	:	Mănuși
Directivă	:	Aparatura trebuie să fie în conformitate cu EN 374
Observații	:	Deoarece produsul este un amestec din mai multe substanțe, durabilitatea mănușilor nu poate fi calculată în prealabil și de aceea trebuie să fie testată înainte de folosire.
Protecția pielii și a corpului	:	Îmbracaminte de protecție cu mâneci lungi
Protecția respirației	:	În cazul formării de praf sau aerosoli se va folosi un aparat respirator prevăzut cu un filtru aprobat. Aparatura trebuie să fie în conformitate cu EN 14387
Filtru de tipul	:	Filtru de tipul P
Măsuri de protecție	:	Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate. Se vor spăla hainele contaminate înainte de re folosire.

---

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică	:	solid
Culoare	:	violet
Miros	:	slab
Punctul de topire/intervalul de temperatură de topire	:	nedeterminat
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere	:	nedeterminat
Inflamabilitate	:	Nu va arde
Limită superioară de explozie / Limita maximă de inflamabilitate	:	Nu se aplică

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## NovaTec® Suprem 21-5-10

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	10.12.2024	M0240	Data primei lansări: 10.12.2024

---

Limită inferioară de explozie /  
Limita minimă de  
inflamabilitate : Nu se aplică

Punctul de aprindere : Nu se aplică

Temperatura de  
autoaprindere : nu se aprinde

Temperatura de  
descompunere : > 130 °C

pH : 4,5 - 5,5 (20 °C)  
Concentrație: 100 g/l

Solubilitatea (solubilitățile)  
Solubilitate în apă : solubil

Coeficientul de partiție: n-  
octanol/apă : Nu se aplică

Greutate volumetrică : 1.000 - 1.200 kg/m<sup>3</sup>

Caracteristicile particulei  
Distribuție de dimensiunea  
particulelor : D50 = 3,2 mm ± 0,4 mm  
Tehnică de măsurare: Metoda de măsurare optoelectronică

### 9.2 Alte informații

Explozivi : Nu este exploziv

Proprietăți oxidante : Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept oxidante.

Auto-aprindere : nu este autoinflamabil



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## NovaTec® Suprem 21-5-10

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	10.12.2024	M0240	Data primei lansări: 10.12.2024

### SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

#### 10.1 Reactivitate

Nu se conoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.

#### 10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

#### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Nimic previzibil în mod normal.  
Prin încălzire produsul poate degaja gaze potențial periculoase.

#### 10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Suprafață(-ește) fierbinte(-ți)  
Sursele directe de căldură.

#### 10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Baze tari  
Materiale organice  
Pulberi metalice

#### 10.6 Produși de descompunere periculoși

Produși de descompunere periculoși : Oxizi de azot (NOx)  
Oxizi ai fosforului  
Oxizi de sulf  
Amoniac

### SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

#### 11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

##### Toxicitate acută

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

##### Produs:

Toxicitate acută orală : Estimarea toxicității acute: > 2.000 mg/kg  
Metodă: Metoda de calcul

##### Componente:

##### Nitrat de amoniu:

Toxicitate acută orală : Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate orală acută

Toxicitate acută prin inhalare : Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate la inhalare acută

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## NovaTec® Suprem 21-5-10

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	10.12.2024	M0240	Data primei lansări: 10.12.2024

Toxicitate acută dermică : Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate dermică acută

### **Ferrous sulfate monohydrate:**

Toxicitate acută orală : LD50: > 300 - < 2.000 mg/kg  
Evaluare: Nociv în caz de înghițire.

Toxicitate acută prin inhalare : Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate la inhalare acută

Toxicitate acută dermică : Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate dermică acută

### **tetraborat de disodiu pentahidratat:**

Toxicitate acută orală : Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate orală acută

Toxicitate acută prin inhalare : Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate la inhalare acută

Toxicitate acută dermică : Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate dermică acută

### **1H-Pyrazole, 3,4-dimethyl-, phosphate (1:1):**

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): > 500 mg/kg  
Metodă: Ghid de testare OECD 423

Toxicitate acută prin inhalare : Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate la inhalare acută

Toxicitate acută dermică : Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate dermică acută

### **Corodarea/iritarea pielii**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

### **Componente:**

#### **Nitrat de amoniu:**

Evaluare : Nu irită pielea

#### **Ferrous sulfate monohydrate:**

Evaluare : Iritant pentru piele.

#### **tetraborat de disodiu pentahidratat:**

Evaluare : Nu irită pielea

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## NovaTec® Suprem 21-5-10

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	10.12.2024	M0240	Data primei lansări: 10.12.2024

---

### **1H-Pyrazole, 3,4-dimethyl-, phosphate (1:1):**

Evaluare : Nu irită pielea

### **Lezarea gravă/iritarea ochilor**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

### **Produs:**

Specii : Iepure  
Metodă : Ghid de testare OECD 405  
Rezultat : Nu irită ochii  
Observații : Pe baza datelor din materiale similare

### **Componente:**

#### **Nitrat de amoniu:**

Specii : Iepure  
Durată de expunere : 24 h  
Evaluare : Iritant pentru ochi.  
Metodă : Ghid de testare OECD 405

#### **Ferrous sulfat monohidrat:**

Evaluare : Iritant pentru ochi.

#### **tetraborat de sodiu pentahidratat:**

Specii : Iepure  
Rezultat : Iritant pentru ochi.

### **1H-Pyrazole, 3,4-dimethyl-, phosphate (1:1):**

Evaluare : Iritant pentru ochi.

### **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**

#### **Sensibilizarea pielii**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

#### **Sensibilizare respiratorie**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

### **Componente:**

#### **Nitrat de amoniu:**

Evaluare : Nu provoacă o sensibilizare a pielii.

Evaluare : Nu provoacă sensibilizare respiratorie.

#### **Ferrous sulfat monohidrat:**

Evaluare : Nu provoacă o sensibilizare a pielii.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## NovaTec® Suprem 21-5-10

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	10.12.2024	M0240	Data primei lansări: 10.12.2024

---

Evaluare : Nu provoacă sensibilizare respiratorie.

### **tetraborat de disodiu pentahidratat:**

Evaluare : Nu provoacă o sensibilizare a pielii.

Evaluare : Nu provoacă sensibilizare respiratorie.

### **1H-Pyrazole, 3,4-dimethyl-, phosphate (1:1):**

Evaluare : Nu provoacă o sensibilizare a pielii.

Evaluare : Nu provoacă sensibilizare respiratorie.

### **Mutagenitatea celulelor germinative**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

#### **Componente:**

##### **Nitrat de amoniu:**

Genotoxicitate in vitro : Metodă: Ghid de testare OECD 471  
Rezultat: negativ

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Ponderea probelor nu susține clasificarea ca mutagen de celule germinale.

##### **Ferrous sulfat monohidrat:**

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Ponderea probelor nu susține clasificarea ca mutagen de celule germinale.

##### **tetraborat de disodiu pentahidratat:**

Genotoxicitate in vitro : Observații: Testele in vitro nu au arătat efecte mutagene  
Pe baza datelor din materiale similare

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Ponderea probelor nu susține clasificarea ca mutagen de celule germinale.

##### **1H-Pyrazole, 3,4-dimethyl-, phosphate (1:1):**

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Ponderea probelor nu susține clasificarea ca mutagen de celule germinale.

### **Cancerigenitate**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

#### **Componente:**

##### **Nitrat de amoniu:**

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## NovaTec® Suprem 21-5-10

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	10.12.2024	M0240	Data primei lansări: 10.12.2024

---

Cancerigenitate - Evaluare : Nu este clasificabil drept cancerigen uman.

### **Ferrous sulfat monohidrat:**

Cancerigenitate - Evaluare : Nu este clasificabil drept cancerigen uman.

### **tetraborat de disodiu pentahidratat:**

Observații : Testele pe animale nu au arătat nici un fel de efecte cancerigene.  
Pe baza datelor din materiale similare

Cancerigenitate - Evaluare : Nu este clasificabil drept cancerigen uman.

### **1H-Pyrazole, 3,4-dimethyl-, phosphate (1:1):**

Cancerigenitate - Evaluare : Nu este clasificabil drept cancerigen uman.

### **Toxicitatea pentru reproducere**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

#### **Componente:**

##### **Nitrat de amoniu:**

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Nu prezintă toxicitate pentru reproducere

Nu apar efecte asupra sau prin lactație

##### **Ferrous sulfat monohidrat:**

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Nu prezintă toxicitate pentru reproducere

Nu apar efecte asupra sau prin lactație

##### **tetraborat de disodiu pentahidratat:**

Efecte asupra fertilității : Tipul testului: studiu de toxicitate reproducătoare și de dezvoltare  
Specii: Șobolan  
Mod de aplicare: Oral(ă)  
Rezultat: Nu s-au constatat efecte embriotoxice și efecte adverse asupra urmașilor.  
Observații: Dovezi clare de efecte adverse asupra funcției sexuale și a fertilității și/sau asupra dezvoltării, pe baza experimentelor pe animale.

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Dovezi clare de efecte adverse asupra funcției sexuale și a fertilității și/sau asupra dezvoltării, pe baza experimentelor pe animale.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## NovaTec® Suprem 21-5-10

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	10.12.2024	M0240	Data primei lansări: 10.12.2024

Nu apar efecte asupra sau prin lactație

### 1H-Pyrazole, 3,4-dimethyl-, phosphate (1:1):

Efecte asupra fertilității : Specii: Șobolan, mascul sau femelă  
Mod de aplicare: Oral(ă)  
Doză: 100 Miligram la kilogram  
Toxicitatea generală a părinților: LOAEL: 100 mg/kg de greutate corporală  
Fertilitatea: LOAEL: 100 mg/kg de greutate corporală  
Metodă: Ghid de testare OECD 416  
Rezultat: Nu s-au constatat efecte embriotoxice și efecte adverse asupra urmașilor.

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Unele dovezi referitoare la efecte adverse asupra dezvoltării pe baza experimentelor pe animale., Unele dovezi referitoare la efecte adverse asupra funcției sexuale și a fertilității, pe baza experimentelor pe animale., Nu apar efecte asupra sau prin lactație

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

#### Componente:

##### Nitrat de amoniu:

Evaluare : Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere unică.

##### Ferrous sulfat monohidrat:

Evaluare : Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere unică.

##### tetraborat de sodiu pentahidratat:

Evaluare : Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere unică.

### 1H-Pyrazole, 3,4-dimethyl-, phosphate (1:1):

Evaluare : Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere unică.

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

#### Componente:

##### Nitrat de amoniu:

Evaluare : Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere repetată.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## NovaTec® Suprem 21-5-10

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	10.12.2024	M0240	Data primei lansări: 10.12.2024

---

### **Ferrous sulfate monohydrate:**

Evaluare : Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere repetată.

### **tetraborat de disodiu pentahidratat:**

Evaluare : Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere repetată.

### **1H-Pyrazole, 3,4-dimethyl-, phosphate (1:1):**

Evaluare : Substanța sau amestecul sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere repetată, categoria 2.

### **Toxicitate la doză repetată**

#### **Componente:**

##### **Nitrat de amoniu:**

Specii	: Șobolan
NOAEL	: > 1.500 mg/kg
Mod de aplicare	: Oral(ă)
Durată de expunere	: 28 d
Specii	: Șobolan
NOAEL	: = 256 mg/kg
Mod de aplicare	: Oral(ă)
Durată de expunere	: 52 w
Metodă	: Ghid de testare OECD 453
Specii	: Șobolan
NOAEL	: >= 185 mg/kg
Mod de aplicare	: inhalare (praf/ceață/fum)
Durată de expunere	: 2 w
Metodă	: Ghid de testare OECD 412

### **Toxicitate referitoare la aspirație**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

#### **Componente:**

##### **Nitrat de amoniu:**

Nu există o clasificare a toxicității la aspirație

##### **Ferrous sulfate monohydrate:**

Nu există o clasificare a toxicității la aspirație

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## NovaTec® Suprem 21-5-10

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	10.12.2024	M0240	Data primei lansări: 10.12.2024

### tetraborat de disodiu pentahidratat:

Nu există o clasificare a toxicității la aspirație

### 1H-Pyrazole, 3,4-dimethyl-, phosphate (1:1):

Nu există o clasificare a toxicității la aspirație

## 11.2 Informații privind alte pericole

### Proprietăți de perturbator endocrin

#### Produs:

Evaluare : Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

#### Componente:

##### Nitrat de amoniu:

Toxicitate pentru pești	: LC50 (Pește): > 100 mg/l Durată de expunere: 96 h
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	: EC50 (Daphnia (Dafnia)): 490 mg/l Durată de expunere: 48 h
Toxicitatea pentru alge/plante acvatice	: ErC50 (diatomi): 1.700 mg/l Durată de expunere: 10 h
Toxicitate pentru microorganisme	: EC50 (nămol activ): 1.000 mg/l Durată de expunere: 3 h Metodă: Îndrumar de test OECD, 209

##### tetraborat de disodiu pentahidratat:

Toxicitate pentru pești	: (Pimephales promelas): 79,7 mg/l Tipul testului: LC50
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	: LC50 (Ceriodaphnia dubia (purece de apă)): 91 mg/l
Toxicitatea pentru alge/plante acvatice	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 52,4 mg/l



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## NovaTec® Suprem 21-5-10

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	10.12.2024	M0240	Data primei lansări: 10.12.2024

Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 6,4 mg/l  
Specii: Danio rerio (peștele zebură)

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 14,2 mg/l  
Specii: Daphnia magna (purice de apă)

### 1H-Pyrazole, 3,4-dimethyl-, phosphate (1:1):

Toxicitate pentru pești : (Brachydanio rerio (pește zebură)): > 100 mg/l  
Durată de expunere: 96 h  
Tipul testului: LC50  
Metodă: Ghid de testare OECD 203

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): > 100 mg/l  
Durată de expunere: 48 h

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : EC50 (Desmodesmus subspicatus (alge verzi)): > 100 mg/l  
Durată de expunere: 72 h

Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): > 8,7 mg/l  
Specii: Specii de testare nestandardizate

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): > 25 mg/l  
Specii: Daphnia magna (purice de apă)

## 12.2 Persistența și degradabilitatea

### Componente:

#### Nitrat de amoniu:

Biodegradare : Observații: Metodele pentru determinarea biodegradabilității nu sunt aplicabile la substanțele anorganice.

#### 1H-Pyrazole, 3,4-dimethyl-, phosphate (1:1):

Biodegradare : Observații: Biodegradabil în mod inerent.  
Conform rezultatelor testelor de biodegradabilitate acest produs nu este ușor biodegradabil.

## 12.3 Potențialul de bioacumulare

### Componente:

#### Nitrat de amoniu:

Bioacumularea : Observații: Bioacumularea este improbabilă.

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: -3,1

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## NovaTec® Suprem 21-5-10

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	10.12.2024	M0240	Data primei lansări: 10.12.2024

### tetraborat de disodiu pentahidratat:

Coeficientul de partiție: n- octanol/apă : log Pow: -1,53 (22 °C)

### 12.4 Mobilitatea în sol

Nu există date

### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

#### Produs:

Evaluare : Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

#### Componente:

#### tetraborat de disodiu pentahidratat:

Evaluare : Substanța nu este persistentă, bioacumulativă și toxică (PBT). Substanța nu este foarte persistentă și nu este foarte bioacumulativă (vPvB).

#### 1H-Pyrazole, 3,4-dimethyl-, phosphate (1:1):

Evaluare : Substanța nu este persistentă, bioacumulativă și toxică (PBT). Substanța nu este foarte persistentă și nu este foarte bioacumulativă (vPvB).

### 12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

#### Produs:

Evaluare : Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

### 12.7 Alte efecte adverse

Nu există date

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs : Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.  
Se va elimina în conformitate cu reglementările locale.  
Codul deșeurilor trebuie să fie stabilit de către utilizator, conform aplicației produsului respectiv.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## NovaTec® Suprem 21-5-10

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	10.12.2024	M0240	Data primei lansări: 10.12.2024

Ambalaje contaminate : Se va goli restul conținutului.  
Recipientele goale trebuie să fie duse la o uzină de manipulare a deșeurilor autorizată pentru a fi reciclate și eliminate.

### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

#### 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare

**ADN** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă  
**ADR** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă  
**RID** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă  
**IMDG** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă  
**IATA\_P** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

#### 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

**ADN** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă  
**ADR** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă  
**RID** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă  
**IMDG** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă  
**IATA\_P** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

#### 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

**ADN** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă  
**ADR** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă  
**RID** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă  
**IMDG** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă  
**IATA\_P** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

#### 14.4 Grupul de ambalare

**ADN** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă  
**ADR** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă  
**RID** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă  
**IMDG** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă  
**IATA (Cargou)** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă  
**IATA\_P (Pasager)** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

#### 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



### NovaTec® Suprem 21-5-10

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	10.12.2024	M0240	Data primei lansări: 10.12.2024

#### 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Nu se aplică

#### 14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Baza normativă	:	Cod IMSBC
MHB	:	nu
Grupul IMSBC (Codul maritim internațional pentru mărfuri solide în vrac)	:	C

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

REACH - Restricțiile privind producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase (Anexa XVII) : Nu se aplică

REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59). : tetraborat de sodiu pentahidratat

Regulamentul (CE) nr. 1005/2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon : Nu se aplică

Regulamentul (UE) 2019/1021 privind poluanții organici persistenți (reformare) : Nu se aplică

REACH - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (Anexa XIV) : Nu se aplică

REGULAMENTUL (UE) 2019/1148 privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi

Achiziționarea, introducerea, deținerea sau utilizarea acestui produs de către publicul larg este restricționată de Regulamentul (UE) 2019/1148. Toate tranzacțiile suspecte și disparițiile și furturile semnificative ar trebui raportate punctului național de contact relevant. Nitrat de amoniu (ANEXA I)

Seveso III: Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase. Nu se aplică

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## NovaTec® Suprem 21-5-10

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	10.12.2024	M0240	Data primei lansări: 10.12.2024

### 15.2 Evaluarea securității chimice

Irelevant

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

#### Text complet al frazelor H

H272	:	Poate agrava un incendiu; oxidant.
H302	:	Nociv în caz de înghițire.
H315	:	Provoacă iritarea pielii.
H319	:	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H360FD	:	Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.
H361fd	:	Susceptibil de a dăuna fertilității. Susceptibil de a dăuna fătului.
H373	:	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

#### Text complet al altor abrevieri

Acute Tox.	:	Toxicitate acută
Eye Irrit.	:	Iritarea ochilor
Ox. Sol.	:	Solide oxidante
Repr.	:	Toxicitatea pentru reproducere
Skin Irrit.	:	Iritarea pielii
STOT RE	:	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; AIIC - Inventarul australian al substanțelor chimice industriale; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP - Regulament privind Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008; CMR - Substanță toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista națională a substanțelor (Canada); ECHA - Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice; EC-Number - Numărul Comunității Europene; ECx - Concentrație asociată cu răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgență; ENCS - Substanțe Chimice Noi și Existente (Japonia); ErCx - Concentrație asociată cu răspunsul ratei de creștere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului; IATA - Asociația de Transport Aerian Internațional; IBC - Codul Internațional pentru Construirea și Echiparea Navelor care transportă Substanțe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentrația maximală inhibitorie; ICAO - Organizația Civilă Internațională de Aviație; IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase; IMO - Organizația Maritimă Internațională; ISHL - Legea Siguranței și Sănătății în Industrie (Japonia); ISO - Organizația Internațională pentru Standardizare; KECI - Inventarul substanțelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentrație letală pentru 50% din populația unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din populația unui test (Doza letală medie); MARPOL - Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificații; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentrației; NO(A)EL - Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului; NOELR - Nu s-a observat nici un efect la rata de încărcare; NZIoC - Inventarul Neozelandez al Substanțelor Chimice; OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranța Chimică și Prevenirea Poluării; PBT - Substanțe persistente, bioacumulative și toxice; PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice;

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## NovaTec® Suprem 21-5-10

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	10.12.2024	M0240	Data primei lansări: 10.12.2024

---

(Q)SAR - Relație Structură-Activitate (Cantitativă); REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricția Substanțelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fișă de securitate; SVHC - substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice; TECI - Inventarul Substanțelor Chimice din Thailanda; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanțe Periculoase; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

### Informații suplimentare

Informațiile conținute în această fișă tehnică de securitate au fost stabilite pe baza cunoștințelor, informațiilor și presupunerilor noastre la data publicării acestui document. Informațiile furnizate au numai rol de îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea și eliberarea în siguranță, și nu vor fi considerate o garanție sau o specificare a calității. Informațiile se referă numai la materialul specific desemnat și nu sunt valabile pentru materialul folosit în combinație cu orice alte materiale sau în orice alt proces, diferit de cel specificat în text.

RO / RO