

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.



Complesal® Supra 12-8-16

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	26.05.2025	M0518	Data primei lansări: 26.05.2025

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

1.1 Identificator de produs

Denumirea comercială : Complesal® Supra 12-8-16

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 : info@compo-expert.com
responsabile pentru SDS

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

GBK GmbH - Global Regulatory Compliance - 24h
Telefon: +49 (0) 6132 - 84463

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.

2.3 Alte pericole

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.

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.



Complesal® Supra 12-8-16

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	26.05.2025	M0518	Data primei lansări: 26.05.2025

Informații ecologice: 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.

Informații toxicologice: 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 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri

Natură chimică : Îngrășământ anorganic

Componente

Denumire chimică	Nr. CAS Nr. CE Nr. Index Număr de înregistrare	Clasificare	Concentrație (% w/w)
Nitrat de amoniu	6484-52-2 229-347-8 01-2119490981-27-0050	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	>= 30 - < 50
tetraborat de disodiu pentahidratat	12179-04-3 215-540-4 005-011-02-9 01-2119490790-32-XXXX	Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360FD	>= 0,1 - < 0,3
Fatty acids, C16-18, compds. with C16-18-alkyl amines	1428547-35-6 800-984-9 01-2119981718-20-XXXX	Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic): 10 Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic): 1	>= 0,025 - < 0,1

Pentru explicații referitoare la abrevieri se va vedea secțiunea 16.

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.



Complesal® Supra 12-8-16

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	26.05.2025	M0518	Data primei lansări: 26.05.2025

SECȚIUNEA 4: Măsurile 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 acestă 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: Măsurile 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 mediului înconjurător. |
| Mijloace de stingere necorespunzătoare | : Jet de apă puternic
Bioxid de carbon (CO ₂)
Spumă
Nisip |

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.



Complesal® Supra 12-8-16

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	26.05.2025	M0518	Data primei lansări: 26.05.2025

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.
- Produsi de combustie periculoși : Oxizi de azot (NOx)
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: Măsurî 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.

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.

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.



Complesal® Supra 12-8-16

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	26.05.2025	M0518	Data primei lansări: 26.05.2025

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 echipament 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

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.

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.

Complesal® Supra 12-8-16



Versiune 1.0 Revizia (data): 26.05.2025 Numărul FDS: M0518 Data ultimei lansări: -
Data primei lansări: 26.05.2025

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/m3
	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/m3
	Consumatori	Contactul cu pielea, Ingerare	Efecte sistemice pe termen lung	2,56 mg/kg greutate corporală/zi
ammonium sulphate	Lucrători	Contactul cu pielea	Efecte sistemice pe termen lung	42,667 mg/kg
	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	11,167 mg/m3
	Utilizare de către consumatori	Oral(ă)	Efecte sistemice pe termen lung	6,4 mg/kg
	Utilizare de către consumatori	Contactul cu pielea	Efecte sistemice pe termen lung	12,8 mg/kg
	Utilizare de către consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	1,667 mg/kg
tetraborat de sodiu pentahidratat	Lucrători	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	17,04 mg/m3
	Lucrători	Inhalare	Efecte acute locale.	17,04 mg/m3
	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	9,8 mg/m3
	Consumatori	Oral(ă)	Efecte acute sistemice.	1,15 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	3,4 mg/m3
	Consumatori	Oral(ă)	Efecte sistemice pe termen lung	1,15 mg/m3
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	4,9 mg/m3

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
ammonium sulphate	Apă proaspătă	0,312 mg/l
	Apă de mare	0,0312 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.



Complesal® Supra 12-8-16

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	26.05.2025	M0518	Data primei lansări: 26.05.2025

	Procesare intermitentă/eliberare	0,53 mg/l
	Sol	62,6 mg/kg
		16,12 mg/l
	Apă proaspătă	0,063 mg/kg
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

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 : Îmbrăcăminte 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 : albastru

Miros : nici unul

Punctul de topire/intervalul de temperatură de topire : nedeterminat

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.



Complesal® Supra 12-8-16

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	26.05.2025	M0518	Data primei lansări: 26.05.2025

Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere : nedeterminat

Inflamabilitate : Nu va arde

Limită superioară de explozie / Limita maximă de inflamabilitate : Nu se aplică

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 : 1.100 - 1.300 kg/m³

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

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.



Complesal® Supra 12-8-16

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	26.05.2025	M0518	Data primei lansări: 26.05.2025

9.2 Alte informații

Explozivi	:	Nu este exploziv
Proprietăți oxidante	:	Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept oxidante.
Auto-aprindere	:	nu este autoinflamabil

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Nu se cunoaște 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(-e) 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.

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.



Complesal® Supra 12-8-16

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	26.05.2025	M0518	Data primei lansări: 26.05.2025

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
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

Fatty acids, C16-18, compds. with C16-18-alkyl amines:

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

Corodarea/iritarea pielii

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

Componente:

Nitrat de amoniu:

Evaluare	:	Nu irită pielea
----------	---	-----------------

tetraborat de disodiu pentahidratat:

Evaluare	:	Nu irită pielea
----------	---	-----------------

Fatty acids, C16-18, compds. with C16-18-alkyl amines:

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.



Complesal® Supra 12-8-16

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	26.05.2025	M0518	Data primei lansări: 26.05.2025

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

Componente:

Nitrat de amoniu:

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

tetraborat de disodiu pentahidratat:

Specii	:	Iepure
Rezultat	:	Iritant pentru ochi.

Fatty acids, C16-18, compds. with C16-18-alkyl amines:

Evaluare	:	Risc de leziuni oculare grave.
----------	---	--------------------------------

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.

tetraborat de disodiu pentahidratat:

Evaluare	:	Nu provoacă o sensibilizare a pielii.
Evaluare	:	Nu provoacă sensibilizare respiratorie.

Fatty acids, C16-18, compds. with C16-18-alkyl amines:

Evaluare	:	Nu provoacă o sensibilizare a pielii.
Evaluare	:	Nu provoacă sensibilizare respiratorie.

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.



Complesal® Supra 12-8-16

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	26.05.2025	M0518	Data primei lansări: 26.05.2025

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.

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.

Fatty acids, C16-18, compds. with C16-18-alkyl amines:

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:

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.

Fatty acids, C16-18, compds. with C16-18-alkyl amines:

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:

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.



Complesal® Supra 12-8-16

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	26.05.2025	M0518	Data primei lansări: 26.05.2025

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.

Nu apar efecte asupra sau prin lactație

Fatty acids, C16-18, compds. with C16-18-alkyl amines:

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Nu prezintă toxicitate pentru reproducere

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.

tetraborat de disodiu pentahidratat:

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

Fatty acids, C16-18, compds. with C16-18-alkyl amines:

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.

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.



Complesal® Supra 12-8-16

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	26.05.2025	M0518	Data primei lansări: 26.05.2025

Componente:

Nitrat de amoniu:

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.

Fatty acids, C16-18, compds. with C16-18-alkyl amines:

Căi de expunere : Ingerare
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

tetraborat de disodiu pentahidratat:

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.



Complesal® Supra 12-8-16

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	26.05.2025	M0518	Data primei lansări: 26.05.2025

Fatty acids, C16-18, compds. with C16-18-alkyl amines:

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	: LC50 (Pimephales promelas): 79,7 mg/l
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
Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică)	: Concentrație fără efect observabil (NOEC): 6,4 mg/l Specii: Danio rerio (peștele zebra)
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	: Concentrație fără efect observabil (NOEC): 14,2 mg/l Specii: Daphnia magna (purice de apă)

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.



Complesal® Supra 12-8-16

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	26.05.2025	M0518	Data primei lansări: 26.05.2025

(Toxicitate cronică)

Fatty acids, C16-18, compds. with C16-18-alkyl amines:

Factor M (Toxicitatea acută : 10
pentru mediul acvatic)

Factor M (Toxicitatea cronică : 1
pentru mediul acvatic)

Evaluarea ecotoxicității

Toxicitatea acută pentru : Foarte toxic pentru mediul acvatic.
mediul acvatic

Toxicitatea cronică pentru : Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
mediul acvatic

12.2 Persistența și degradabilitatea

Componente:

Nitrat de amoniu:

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

12.3 Potențialul de bioacumulare

Componente:

Nitrat de amoniu:

Bioacumularea : Observații: Bioacumularea este improbabilă.

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

tetraborat de disodiu pentahidratat:

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

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.

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.



Complesal® Supra 12-8-16

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	26.05.2025	M0518	Data primei lansări: 26.05.2025

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).

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 deșeurii trebuie să fie stabilit de către utilizator, conform aplicației produsului respectiv.
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

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.



Complesal® Supra 12-8-16

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	26.05.2025	M0518	Data primei lansări: 26.05.2025

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

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 : tetraborat de disodiu pentahidratat

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.



Complesal® Supra 12-8-16

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	26.05.2025	M0518	Data primei lansări: 26.05.2025

motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării
(Articolul 59).

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

Acest produs este reglementat de Regulamentul (UE) 2019/1148: Nitrat de amoniu (ANEXA I)
toate tranzacțiile suspecte și disparițiile și furturile semnificative ar
trebui raportate punctului național de contact relevant.

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

15.2 Evaluarea securității chimice

Irelevant

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Text complet al frazelor H

H272	: Poate agrava un incendiu; oxidant.
H318	: Provoacă leziuni oculare grave.
H319	: Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H360FD	: Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.
H373	: Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată în caz de înghițire.
H400	: Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	: Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Text complet al altor abrevieri

Aquatic Acute	: Pericol pe termen scurt (acut) pentru mediul acvatic
Aquatic Chronic	: Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic
Eye Dam.	: Lezarea gravă a ochilor
Eye Irrit.	: Iritarea ochilor
Ox. Sol.	: Solide oxidante
Repr.	: Toxicitatea pentru reproducere
STOT RE	: Toxicitate asupra unui organ țintă specific - 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.



Complesal® Supra 12-8-16

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	26.05.2025	M0518	Data primei lansări: 26.05.2025

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; (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