FIŞA CU DATE DE SECURITATE

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

Basfoliar® Spyra Ca SL

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 19.12.2025
2.0	12.10.2026	M0706	Data primei lansări: 19.12.2025

SECŢIUNEA 1: Identificarea substanţei/amestecului şi a societăţii/întreprinderii

1.1 Identificator de produs

Denumirea comercială	:	Basfoliar® Spyra Ca SL
Identificator Unic De Formulă (UFI)	:	3CEM-70DK-R00D-UAS9

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanţei sau ale amestecului şi utilizări contraindicate

Utilizarea substanţei/amestecului	:	Îngrăşământ

1.3 Detalii privind furnizorul fişei 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	:	productsafety@compo-expert.com

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

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

SECŢIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanţei sau a amestecului

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

Toxicitate acută, Categoria 4	H302: Nociv în caz de înghiţire.
Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1	H318: Provoacă leziuni oculare grave.
Toxicitatea pentru reproducere, Categoria 1B	H360FD: Poate dăuna fertilităţii. Poate dăuna fătului.

2.2 Elemente pentru etichetă

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

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol :

H302	Nociv în caz de înghiţire.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H360FD	Poate dăuna fertilităţii. Poate dăuna fătului.

Fraze de precauţie :

Prevenire:

P201	Procuraţi instrucţiuni speciale înainte de utilizare.
P264	Spălaţi-vă pielea bine după utilizare.
P280	A se purta mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței/ protecție a auzului.

Răspuns:

P305 + P351 + P338 + P310	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/ un medic.
P308 + P313	ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultaţi medicul.

Eliminare:

P501	Aruncaţi conţinutul/ recipientul la o staţie autorizată de eliminare a deşeurilor.

Componente potenţial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:

calcium nitrate
acid boric

Etichetare adiţională

Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

2.3 Alte pericole

Această substanţă/acest amestec nu conţine componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative şi toxice (PBT), fie foarte persistente şi foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

Informaţii 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.

Informaţii 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.

SECŢIUNEA 3: Compoziţie/informaţii privind componenţii

3.2 Amestecuri

Componente

Denumire chimică	Nr. CAS Nr.CE Nr. Index Număr de înregistrare	Clasificare	Concentraţie (% w/w)
calcium nitrate	10124-37-5 233-332-1 01-2119495093-35-0014	Ox. Sol. 3; H272 Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 --- Estimarea toxicităţii acute Toxicitate acută orală: 300,03 mg/kg	>= 30 - < 50
Nitrat de amoniu	6484-52-2 229-347-8 01-2119490981-27-0050	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
acid boric	10043-35-3 233-139-2 005-007-00-2 01-2119486683-25-XXXX	Repr. 1B; H360FD	>= 1 - < 10

Pentru explicaţii referitoare la abrevieri se va vedea secţiunea 16.

SECŢIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Dacă se inhalează : Dacă a inhalat produsul, deplasaţi persoana la aer liber.
În cazul inhalării de aerosol/vapori se va consulta un medic dacă este necesar.

În caz de contact cu pielea : Se va spăla imediat cu apă şi săpun.

În caz de contact cu ochii : Se va clăti bine cu apă multă cel puţin 15 minute şi se va consulta un medic.
Dacă persistă iritaţia oculară, se va consulta un medic specialist.

Dacă este ingerat	:	Se va curăţa gura cu apă si se va bea apoi multă apă. NU se va induce stare de vomă.

4.2 Cele mai importante simptome şi efecte, atât acute, cât şi întârziate

Riscuri	:	Nociv în caz de înghiţire. Provoacă leziuni oculare grave. Poate dăuna fertilităţii. Poate dăuna fătului.

4.3 Indicaţii privind orice fel de asistenţă medicală imediată şi tratamentele speciale necesare

Tratament	:	Se va trata simptomatologic.

SECŢIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare	:	Apă Bioxid de carbon (CO_2) Pulbere uscată Nisip

5.2 Pericole speciale cauzate de substanţă sau de amestec

Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor	:	Se va evita ca apa de extincţie contaminată să intre în sistemul de canalizare şi în apele curgătoare.
Produşi de combustie periculoşi	:	Oxid boric Oxizi de azot (NOx) Monoxid de carbon, bioxid de carbon şi hidrocarburi nearse (fum).

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecţie pentru pompieri	:	Se va purta dacă este cazul un aparat respirator autonom în lupta împotriva incendiului.
Informaţii suplimentare	:	Rezidurile de ardere şi apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale. Se va colecta separat apa folosită la stingere care a fost contaminată. Aceasta nu trebuie să fie eliminată în sistemul de canalizare.

SECŢIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

6.1 Precauţii personale, echipament de protecţie şi proceduri de urgenţă

Măsurile de precauţie pentru protecţia personală	:	Se va folosi echipament de protecţie individual. Se va evita contactul cu pielea, ochii şi îmbrăcămintea.

Se va evita formarea de aerosoli.
Nu se vor respira vaporii sau jetul de pulverizare.
Pentru protecţia individuală a se vedea paragraful 8.
Pentru considerentele privind eliminarea, consultaţi secţiunea 13.

6.2 Precauţii pentru mediul înconjurător

Precauţii pentru mediul înconjurător	:	Nu se va deversa în apele de suprafaţă. 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 anunţa autorităţile competente conform cu dispoziţiile legale în vigoare.

6.3 Metode şi material pentru izolarea incendiilor şi pentru curăţenie

Metodele de curăţare	:	Se va absorbi cu un material absorbant inert (spre exemplu nisip, silicagel, liant pentru acizi, liant universal, rumeguş).

6.4 Trimitere la alte secţiuni

Pentru protecţia individuală a se vedea paragraful 8., Pentru considerentele privind eliminarea, consultaţi secţiunea 13.

SECŢIUNEA 7: Manipularea şi depozitarea

7.1 Precauţii pentru manipularea în condiţii de securitate

Sfaturi de manipulare în condiţii de securitate	:	Se va evita formarea de aerosoli. Nu se vor respira vaporii sau jetul de pulverizare. Evitaţi contactul cu pielea şi ochii. Se va purta echipamnet individual de pretecţie. Fumatul, mâncatul şi băutul sunt interzise în spaţiul de utilizare. Se va evacua apa de clătire în concordanţă cu reglementările locale şi naţionale.
Măsuri de protecţie împotriva incendiului şi a exploziei	:	Nu sunt necesare precauţii speciale.
Măsuri de igienă	:	A se păstra departe de hrană, băuturi şi hrană pentru animale. Se vor spăla mâinile înainte de a mânca, bea sau fuma. Se vor spăla mâinile înainte de pauze şi la sfârşitul programului de lucru.

7.2 Condiţii de depozitare în condiţii de securitate, inclusiv eventuale incompatibilităţi

Informaţii suplimentare asupra condiţiilor de depozitare	:	Păstraţi ambalajul închis ermetic şi într-un loc bine ventilat.
Măsuri de protecţie în cazul	:	A se păstra departe de hrană, băuturi şi hrană pentru animale.

depozitării în locuri comune

Temperatură de depozitare recomandată : 5 - 35 °C

Mai multe informaţii privind stabilitatea depozitării : Se va feri de îngheţ, căldură şi lumina soarelui.

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

Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Irelevant

SECŢIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecţia personală

8.1 Parametri de control

Limite de expunere profesională

Nu conţine substanţe ce prezintă valori limită de expunere profesională.

Nivel la care nu apar efecte (DNEL) în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 1907/2006

Numele substanţei	Utilizare finale	Căi de expunere	Efecte potenţiale asupra sănătăţii	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

Concentraţie predictibilă fără efect (PNEC) în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 1907/2006

Numele substanţei	Compartiment de mediu	Valoare
Nitrat de amoniu	Instalaţie de tratare a apelor uzate.	16,9 mg/l
	Apă proaspătă	16 mg/l
	Apă de mare	15,9 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	77,7 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sediment marin	77,2 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Aer	
	Observaţii:Aceste informaţii nu sunt disponibile.	
	Sol	

	Observaţii:Aceste informaţii nu sunt disponibile.

8.2 Controale ale expunerii

Măsuri de protecţie individuală, precum echipamentul de protecţie personală (PPE)

Protecţia ochilor / feţei	:	Ochelari de protecţie prevăzuţi cu apărători laterale, în conformitate cu EN 166
Protecţia mâinilor		
Material	:	Mănuşi rezistente chimic fabricate din cauciuc butil sau cauciuc nitril categoria III, conform cu EN374.
Timpul de perforare	:	> 480 min
Grosimea mănuşilor	:	> 0,3 mm
Ghid	:	Aparatura trebuie să fie în conformitate cu EN 374
Observaţii	:	Datele referitoare la timpul de străpungere a materialului/tensiunea materialului sunt valori standard. Timpul exact de străpungere a materialului/tensiunea materialului trebuie să fie obţinute de la producătorul de mănuşi de protecţie. Deoarece produsul este un amestec din mai multe substanţe, durabilitatea mănuşilor nu poate fi calculată în prealabil şi de aceea trebuie să fie testată înainte de folosire.
Protecţia pielii şi a corpului	:	Îmbracăminte de protecţie cu mâneci lungi
Protecţia respiraţiei	:	Nu se vor respira vaporii sau jetul de pulverizare. In 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	:	Tip particule combinate, gaz anorganic şi acid / vapori, amoniac / amine şi vapori organici (ABEK-P)
Măsuri de protecţie	:	Se va manipula conform normelor de igienă industriale şi a normelor de securitate. Se vor spăla hainele contaminate înainte de refolosire.

SECŢIUNEA 9: Proprietăţile fizice şi chimice

9.1 Informaţii privind proprietăţile fizice şi chimice de bază

Starea fizică	:	lichid
Culoare	:	maro
Miros	:	nici unul

Punctul de topire/intervalul de temperatură de topire	:	circa 0 °C
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere	:	circa 100 °C
Inflamabilitate	:	Nu va arde
Limită superioară de explozie / Limita maximă de inflamabilitate	:	Nu există date
Limită inferioară de explozie / Limita minimă de inflamabilitate	:	Nu există date
Punctul de aprindere	:	nedeterminat
Temperatura de autoaprindere	:	nu se aprinde
pH	:	3,4 (20 °C)
Solubilitatea (solubilităţile)		
Solubilitate în apă	:	solubil
Coeficientul de partiţie: n-octanol/apă	:	Nu se aplică
Densitate	:	1,345 g/cm3 (20 °C)

9.2 Alte informaţii

Explozivi	:	Nu este exploziv
Proprietăţi oxidante	:	Substanţa sau amestecul nu sunt clasificate drept oxidante.

Auto-aprindere	:	nu este autoinflamabil

SECŢIUNEA 10: Stabilitate şi reactivitate

10.1 Reactivitate

Nu se conoaşte nici o reacţie periculoasă în condiţii normale de folosire.

10.2 Stabilitate chimică

Produsul nu se descompune dacă este depozitat şi folosit conform normelor.

10.3 Posibilitatea de reacţii periculoase

Reacţii potenţial periculoase	:	Nu se conoaşte nici o reacţie periculoasă în condiţii normale de folosire.

10.4 Condiţii de evitat

Condiţii de evitat	:	Lumină solară pentru perioade prelungite.

10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat	:	Nu există date

10.6 Produşi de descompunere periculoşi

Produsul nu se descompune dacă este depozitat şi folosit conform normelor.

SECŢIUNEA 11: Informaţii toxicologice

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

Toxicitate acută

Nociv în caz de înghiţire.

Produs:

Toxicitate acută orală	:	Estimarea toxicităţii acute: 1.464 mg/kg Metodă: Metoda de calcul

Componente:

calcium nitrate:

Toxicitate acută orală	:	LD50 (Şobolan, femelă): > 300 - < 2.000 mg/kg Metodă: Ghid de testare OECD 423 Evaluare: Nociv în caz de înghiţire.
Toxicitate acută prin inhalare	:	Evaluare: Substanţa sau amestecul nu au o toxicitate la inhalare acută
Toxicitate acută dermică	:	Evaluare: Substanţa sau amestecul nu au o toxicitate dermică acută

Nitrat de amoniu:

Toxicitate acută orală : LD50 (Şobolan): = 2.950 mg/kg bw
Metodă: Ghid de testare OECD 401
Evaluare: Substanţa sau amestecul nu au o toxicitate orală acută

Toxicitate acută prin inhalare : Evaluare: Substanţa sau amestecul nu au o toxicitate la inhalare acută
Observaţii: Renunțarea la date: studiul nu este necesar din punct de vedere științific.

Toxicitate acută dermică : LD50 (Şobolan): > 5.000 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 402
Evaluare: Substanţa sau amestecul nu au o toxicitate dermică acută

acid boric:

Toxicitate acută orală : LD50 (Şobolan): > 2.000 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 401
BPL: da
Evaluare: Substanţa sau amestecul nu au o toxicitate orală acută

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Şobolan): > 2,12 mg/l
Durată de expunere: 4 h
Atmosferă de test: praf/ceaţă
Metodă: Ghid de testare OECD 403
Evaluare: Substanţa sau amestecul nu au o toxicitate la inhalare acută

Toxicitate acută dermică : LD50 (Iepure): > 2.000 mg/kg
Metodă: Ghid pentru Testul US EPA FIFRA
Evaluare: Substanţa sau amestecul nu au o toxicitate dermică acută

Corodarea/iritarea pielii

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

Componente:

calcium nitrate:

Evaluare : Nu irită pielea

Nitrat de amoniu:

Specii : Iepure
Durată de expunere : 4 h
Evaluare : Nu irită pielea
Metodă : Ghid de testare OECD 404

acid boric:

Specii	:	Iepure
Durată de expunere	:	24 h
Evaluare	:	Nu irită pielea
Metodă	:	Ghid pentru Testul US EPA FIFRA

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Provoacă leziuni oculare grave.

Componente:

calcium nitrate:

Evaluare	:	Risc de leziuni oculare grave.

Nitrat de amoniu:

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

acid boric:

Specii	:	Iepure
Durată de expunere	:	24 h
Evaluare	:	Nu irită ochii
Metodă	:	Ghid de testare OECD 405
BPL	:	da

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:

calcium nitrate:

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

Nitrat de amoniu:

Specii	:	Şoarece
Evaluare	:	Nu provoacă o sensibilizare a pielii.
Metodă	:	Ghid de testare OECD 429
Observaţii	:	Produsul nu a fost testat. Indicatiile deriva din substante/produse cu structura sau compozitie similara.

Evaluare : Nu provoacă sensibilizare respiratorie.

acid boric:

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:

calcium nitrate:

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

Nitrat de amoniu:

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

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

acid boric:

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

Cancerigenitate

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

Componente:

calcium nitrate:

Cancerigenitate - Evaluare : Nu este clasificabil drept cancerigen uman.

Nitrat de amoniu:

Cancerigenitate - Evaluare : Nu este clasificabil drept cancerigen uman.

acid boric:

Cancerigenitate - Evaluare : Nu este clasificabil drept cancerigen uman.

Toxicitatea pentru reproducere

Poate dăuna fertilităţii. Poate dăuna fătului.

Componente:

calcium nitrate:

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare	:	Nu prezintă toxicitate pentru reproducere
		Nu apar efecte asupra sau prin lactaţie

Nitrat de amoniu:

Efecte asupra dezvoltării fătului	:	Toxicitate teratogenă: NOAEL: 920 mg/kg de greutate corporală Toxicitate asupra embrionului: NOAEL: 920 mg/kg de greutate corporală Rezultat: Fără efecte secundare. Observaţii: Pe baza datelor din materiale similare
Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare	:	Nu prezintă toxicitate pentru reproducere
		Nu apar efecte asupra sau prin lactaţie

acid boric:

Efecte asupra fertilităţii	:	Fertilitatea: NOAEL: 100 mg B/kg greutate corporală/zi Observaţii: Dovezi clare de efecte adverse asupra funcţiei sexuale şi a fertilităţii şi/sau asupra dezvoltării, pe baza experimentelor pe animale.
Efecte asupra dezvoltării fătului	:	Toxicitate asupra embrionului: NOAEL: 12,9 mg B/kg greutate corporală/zi
Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare	:	Dovezi clare de efecte adverse asupra funcţiei sexuale şi a fertilităţii şi/sau asupra dezvoltării, pe baza experimentelor pe animale.
		Nu apar efecte asupra sau prin lactaţie

STOT (toxicitate asupra organelor ţintă specifice) - expunere unică

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

Componente:

calcium nitrate:

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

Nitrat de amoniu:

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

acid boric:

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

STOT (toxicitate asupra organelor ţintă specifice) - expunere repetată

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

Componente:

calcium nitrate:

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

Nitrat de amoniu:

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

acid boric:

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

Toxicitate la doză repetată

Componente:

Nitrat de amoniu:

Specii	:	Şobolan
NOAEL	:	> 1.500 mg/kg
Mod de aplicare	:	Oral(ă)
Durată de expunere	:	28 d

Specii	:	Şobolan
NOAEL	:	= 256 mg/kg
Mod de aplicare	:	Oral(ă)
Durată de expunere	:	52 w
Metodă	:	Ghid de testare OECD 453

Specii	:	Şobolan
NOAEL	:	>= 185 mg/kg
Mod de aplicare	:	inhalare (praf/ceaţă/fum)
Durată de expunere	:	14 d
Metodă	:	Ghid de testare OECD 412

Pericol prin aspirare

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

Componente:

calcium nitrate:
Nu există o clasificare a toxicităţii la aspiraţie

Nitrat de amoniu:
Nu există o clasificare a toxicităţii la aspiraţie

acid boric:
Nu există o clasificare a toxicităţii la aspiraţie

11.2 Informaţii privind alte pericole

Proprietăţi 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.

SECŢIUNEA 12: Informaţii ecologice

12.1 Toxicitatea

Componente:

Nitrat de amoniu:

Toxicitate pentru peşti	:	LC50 (Cyprinus carpio (Caras)): > 100 mg/l Durată de expunere: 48 h
Toxicitate pentru dafnia şi alte nevertebrate acvatice	:	EC50 (Ceriodaphnia sp. (purice de apă)): = 340 mg/l Durată de expunere: 48 h Observaţii: Pe baza datelor din materiale similare
Toxicitatea pentru alge/plante acvatice	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 1.048 mg/l Durată de expunere: 72 h BPL: da

Toxicitate pentru microorganisme	:	EC50 (nămol activ): 1.000 mg/l Durată de expunere: 3 h Metodă: Îndrumar de test OECD, 209

acid boric:

Toxicitate pentru peşti	:	LC50 (Pimephales promelas): 79,7 mg B/kg
Toxicitate pentru dafnia şi alte nevertebrate acvatice	:	EC50 (Daphnia magna): 113 mg B/kg Durată de expunere: 48 h
Toxicitatea pentru alge/plante acvatice	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 52,4 mg B/kg Durată de expunere: 74,5 h Metodă: Îndrumar de test OECD, 201 BPL: da Observaţii: Brom
Toxicitate pentru peşti (Toxicitate cronică)	:	Concentraţie fară efect observabil (NOEC): 5.6 mg B/kg Durată de expunere: 34 d Specii: Danio rerio (peştele zebră) Metodă: Îndrumar de test OECD, 210
Toxicitate pentru dafnia şi alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică)	:	EC10: 17.5 mg B/kg Durată de expunere: 28 d Specii: Americamysis bahia (Mysidopsis bahia) BPL: da

12.2 Persistenţa şi degradabilitatea

Componente:

Nitrat de amoniu:

Biodegradare	:	Observaţii: Metodele pentru determinarea biodegradabilităţii nu sunt aplicabile la substanţele anorganice.

12.3 Potenţialul de bioacumulare

Componente:

Nitrat de amoniu:

Bioacumularea	:	Observaţii: Bioacumularea este improbabilă. Renunțarea la date: studiul nu este necesar din punct de vedere științific.
Coeficientul de partiţie: n-octanol/apă	:	log Pow: -3,1

acid boric:

Bioacumularea	:	Observaţii: Renunțarea la date: studiul nu este necesar din punct de vedere științific.

Coeficientul de partiţie: n-octanol/apă	:	log Pow: -1,09 (22 °C) Metodă: Ghid de testare OECD 107 BPL: da

12.4 Mobilitatea în sol

Nu există date

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT şi vPvB

Produs:

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

Componente:

calcium nitrate:

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

Nitrat de amoniu:

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

acid boric:

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

12.6 Proprietăţi 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

SECŢIUNEA 13: Consideraţii privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deşeurilor

Produs	:	Conform cu reglementările locale şi naţionale. Nu se va deversa în apele de suprafaţă sau în sistemul de canalizare.
Ambalaje contaminate	:	Se va goli restul conţinutului. Recipientele goale conţin reziduuri şi pot fi periculoase. Recipientele goale trebuie să fie duse la o uzină de manipulare a deşeurilor autorizată pentru a fi reciclate şi eliminate.

SECŢIUNEA 14: Informaţii referitoare la transport

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare

ADN	:	Nu este reglementat(ă) ca substanţă periculoasă
ADR	:	Nu este reglementat(ă) ca substanţă periculoasă
RID	:	Nu este reglementat(ă) ca substanţă periculoasă
IMDG	:	Nu este reglementat(ă) ca substanţă periculoasă
IATA	:	Nu este reglementat(ă) ca substanţă periculoasă

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediţie

ADN	:	Nu este reglementat(ă) ca substanţă periculoasă
ADR	:	Nu este reglementat(ă) ca substanţă periculoasă
RID	:	Nu este reglementat(ă) ca substanţă periculoasă
IMDG	:	Nu este reglementat(ă) ca substanţă periculoasă
IATA	:	Nu este reglementat(ă) ca substanţă periculoasă

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADN	:	Nu este reglementat(ă) ca substanţă periculoasă
ADR	:	Nu este reglementat(ă) ca substanţă periculoasă
RID	:	Nu este reglementat(ă) ca substanţă periculoasă
IMDG	:	Nu este reglementat(ă) ca substanţă periculoasă
IATA	:	Nu este reglementat(ă) ca substanţă periculoasă

14.4 Grupul de ambalare

ADN	:	Nu este reglementat(ă) ca substanţă periculoasă
ADR	:	Nu este reglementat(ă) ca substanţă periculoasă

RID	:	Nu este reglementat(ă) ca substanţă periculoasă
IMDG	:	Nu este reglementat(ă) ca substanţă periculoasă
IATA (Cargou)	:	Nu este reglementat(ă) ca substanţă periculoasă
IATA (Pasager)	:	Nu este reglementat(ă) ca substanţă periculoasă

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

Nu este reglementat(ă) ca substanţă periculoasă

14.6 Precauţii speciale pentru utilizatori

Nu se aplică

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Baza normativă	:	Cod IMSBC
Observaţii	:	Nu este permis transportul produsului în vrac.

SECŢIUNEA 15: Informaţii de reglementare

15.1 Regulamente/legislaţie în domeniul securităţii, al sănătăţii şi al mediului specifice (specifică) pentru substanţa sau amestecul în cauză

REACH - Restricțiile privind producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase (Anexa XVII)	:	Se vor lua în considerare condiţiile de restricţionare pentru următoarele înregistrări: Număr pe listă 30: acid boric
REACH - Lista substanţelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59).	:	acid boric
Regulamentul (CE) nr. 1005/2009 privind substanţele care diminuează stratul de ozon	:	Nu se aplică
Regulamentul (UE) 2019/1021 privind poluanţii organici persistenţi (reformare)	:	Nu se aplică
REACH - Lista substanţelor 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: toate tranzacțiile suspecte și disparițiile și furturile semnificative ar trebui raportate punctului național de contact relevant.	calcium nitrate (ANEXA II) Nitrat de amoniu (ANEXA I)
Seveso III: Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind controlul pericolelor de accidente majore care	Nu se aplică

implică substanțe periculoase.

Alte reglementări:

A se lua la cunoştinţă despre Directiva 92/85/CEE cu privire la protecţia maternităţii sau reglementări naţionale mai stricte, dacă este cazul.

A se lua la cunoştinţă despre Directiva 94/33/CE cu privire la protecţia tinerilor la locul de muncă sau reglementări naţionale mai stricte, dacă este cazul.

15.2 Evaluarea securităţii chimice

Irelevant

SECŢIUNEA 16: Alte informaţii

Text complet al frazelor H

H272	:	Poate agrava un incendiu; oxidant.
H302	:	Nociv în caz de înghiţire.
H318	:	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	:	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H360FD	:	Poate dăuna fertilităţii. Poate dăuna fătului.

Text complet al altor abrevieri

Acute Tox.	:	Toxicitate acută
Eye Dam.	:	Lezarea gravă a ochilor
Eye Irrit.	:	Iritarea ochilor
Ox. Sol.	:	Solide oxidante
Repr.	:	Toxicitatea pentru reproducere

ADN - Acord European privind Transportul Internaţional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord privind Transportul Internaţional de Mărfuri Periculoase pe Şosea; AIIC - Inventarul australian al substanţelor chimice industriale; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; BGW - Valori Limită Biologice; bw - Greutatea corporală; CLP - Regulament privind Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008; CMR - Substanţă toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista naţională a substanţelor (Canada); ECHA - Agenţia Europeană pentru Substanţe Chimice; EC-Number - Numărul Comunităţii Europene; ECx - Concentraţie asociată cu răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgenţă; ENCS - Substanţe Chimice Noi şi Existente (Japonia); ErCx - Concentraţie asociată cu răspunsul ratei de creştere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agencţia Internaţională pentru Cercetarea Cancerului; IATA - Asociaţia de Transport Aerian Internaţional; IBC - Codul Internaţional pentru Construirea şi Echiparea Navelor care transportă Substanţe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentraţia maximală inhibitorie; ICAO - Organizaţia Civilă Internaţională de Aviaţie; IECSC - Inventarul Substanţelor Chimice Existente în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaţionale Periculoase; IMO - Organizaţia Maritimă Internaţională; ISHL - Legea Siguranţei şi Sănătăţii în Industrie (Japonia); ISO - Organizaţia Internaţională pentru Standardizare; KECI - Inventarul substanţelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentraţie letală pentru 50% din populaţia unui test; LD50 - Doza

letală pentru 50% din populaţia unui test (Doza letală medie); LSPN - Lista substanțelor periculoase notificate (Chile); MARPOL - Convenţia Internaţională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificaţii; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentraţiei; 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 Neozeelandez al Substanţelor Chimice; OECD - Organizaţia pentru Cooperare şi Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranţa Chimică şi Prevenirea Poluării; PBT - Substanţe persistente, bioacumulative şi toxice; PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor şi Substanţelor Chimice; (Q)SAR - Relaţie Structură-Activitate (Cantitativă); REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea şi Restricţia Substanţelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internaţional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fişă de securitate; SVHC - substanţă care prezintă motive de îngrijorare deosebită; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanţelor Chimice; TECI - Inventarul Substanţelor Chimice din Thailanda; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanţe Periculoase; TSCA - Legea de Control privind Substanţele Toxice (Statele Unite); UN - Naţiunile Unite; vPvB - Foarte persistent şi foarte bioacumulativ

Informaţii suplimentare

Clasificarea amestecului:		**Procedură de clasificare:**
Acute Tox. 4	H302	Metoda de calcul
Eye Dam. 1	H318	Metoda de calcul
Repr. 1B	H360FD	Metoda de calcul

Articolele modificate faţă de versiunea precedentă sunt evidenţiate în cadrul acestui document prin două linii verticale.

Informaţiile conţinute în această fişă tehnică de securitate au fost stabilite pe baza cunoştinţelor, informaţiilor şi presupunerilor noastre la data publicării acestui document. Informaţiile furnizate au numai rol de îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportuul, eliminarea şi eliberarea în siguranţă, şi nu vor fi considerate o garanţie sau o specificare a calităţii. Informaţiile se referă numai la materialul specific desemnat şi nu sunt valabile pentru materialul folosit în combinaţie cu orice alte materiale sau în orice alt proces, diferit de cel specificat în text.

RO / RO