

SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII

1.1 Identificator de produs

Denumirea comercială

FertiSTART 31 NP



<https://my.chemius.net/p/LQPOeE/en/pd/ro>

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

Utilizare

NP 6:25 + 6 % CaO + 24 % SO₃ + 0.2 % B + 0.15 % Mn;
ÎNGRĂȘĂMINTE ANORGANICE COMPLEXE CU NUTRIENȚI SECUNDARI (CaO,SO₃) ȘI OLIGOELEMENTE (B,Mn);
NP (CaO,SO₃) 6-25 (6-24) cu bor (B) și mangan (Mn)

Utilizări nerecomandate

Nu există date

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producător

ELIXIR ZORKA-MINERALNA ĐUBRIVA DOO ŠABAC în cooperare cu ELIXIR PRAHOVO DOO PRAHOVO
Hajduk Veljkova 1
15000 Šabac, Serbia
+381 15 352 707

Doar reprezentant

BENS consulting d.o.o.
Adresă: Bakovniška ulica 7, 1241 Kamnik, Slovenia
Tel.: +386 41 979 800
e-mail: info@kemikalije.com

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

Birou RSI și Informare Toxicologica

(+40) 21 318 36 06

Producător

+381 15 352 707

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008

Eye Dam. 1; H318 Provoacă leziuni oculare grave.

2.2 Elemente de etichetare
Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008



Texte de avertizare: PERICOL

H318 Provoacă leziuni oculare grave.
P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
P305 + P351 + P338 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.
P310 Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.
P501 Aruncați conținutul/recipientul în acord cu regulamentele naționale.

Conține:
superfosfați

2.3 Alte pericole
PBT/vPvB
Nu există date

Proprietăți de perturbator endocrin
Produsul nu conține substanțe cu posibilitatea de a cauza afecțiuni endocrine.

Informații suplimentare
Produsul nu conține substanțe clasificate ca persistente sau toxice, sau substanțe ce se pot acumula (PBT), sau foarte persistente, foarte toxice ce se pot acumula puternic (vPvB).

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

3.1 Substanțe
Pentru amestecuri consultați 3.2.

3.2 Amestecuri

Denumirea chimică	CAS EC Index REACH	%	Clasificare în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008	Limite de conc. specifice	Observații pentru ingrediente
superfosfați	8011-76-5 232-379-5 - 01-2119488967-11	54-64	Eye Dam. 1; H318	/	/
monofosfat de amoniu	7722-76-1 231-764-5 - 01-2119488166-29	30-40	/	/	/
sulfat de amoniu	7783-20-2 231-984-1 - 01-2119455044-46	4-14	/	/	/
colemanit	12291-65-5 602-907-2 -	4-5	/	/	/

Denumirea chimică	CAS EC Index REACH	%	Clasificare în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008	Limite de conc. specifice	Observații pentru ingrediente
Sulfat de mangan monohidrat	10034-96-5 600-072-9 - 01-2119456624-35	≤ 0.5	STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411	/	/

Descrierea produsului
NP 6:25 + 6 % CaO + 24 % SO₃ + 0.2 % B + 0.15 % Mn

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Informații/măsuri generale
Dacă aveți dubii că nu se simte bine, este necesar să se solicite ajutorul medicului. Arăta medicului containerul, eticheta și / sau SDS. Nu dați victimei inconștiente nimic să mănânce sau să bea. Întindeți victima în poziție de repaus și asigurați-vă că are căile respiratorii funcționale.

La inhalare (excesivă)
Scoateți victima la aer curat – părăsiți zona contaminată. În caz de stop respirator, victima este asistată de respirația artificială. În cazul reapariției simptoamelor persistente, solicitați ajutorul medicului.

În contactul cu pielea
Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați cu multă apă părțile corpului care au venit în contact cu produsul. La apariția simptomelor, solicitați asistență medicală.

În contact cu ochii
Spălați imediat ochii deschiși, chiar și sub pleoape, cu apă din abundență. După spălarea inițială, îndepărtați lentilele de contact și continuați spălarea. Solicitați imediat ajutorul medicului.

În caz de ingestie
Nu vă provocați vărsături! Clătiți bine gura cu apă. Solicitați ajutorul medicului! Arătați-i medicului fișa de siguranță sau eticheta.

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

La inhalare (excesivă)
Inhalarea de praf poate provoca iritații ale tractului respirator. Tuse, strănut, secreție nazală, respirație greoaie.

În contactul cu pielea
În contact cu pielea poate produce iritație (înroșire, prurit). Pudra cauzează iritarea mecanică a pielii.

În contact cu ochii
Provoacă leziuni oculare grave. Cauzează iritație puternică: pericol de daune grave la ochi.

În caz de ingestie
Poate provoca greață / vărsături și diaree.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare
Simptomele de otrăvire pot apărea numai ore mai multe mai târziu. Păstrați Sub medical supraveghere de la un puțin 48 de ore.

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace corespunzătoare de stingere a incendiilor
Jet de apă.

Mijloace de stingere necorespunzătoare
Nu folosiți agenți chimici (CCl₄, CO₂, spumă, pudră), nisip sau de vapori de apă.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză
Produse de ardere periculoase
În timpul încălzirii se pot forma vapori/gaze nocive pentru sănătate.
Amoniac.

5.3 Recomandări destinate pompierilor
Acțiuni de protecție
Nu inhalați fum/gaze produse în timpul incendiului sau la încălzire. Luați în considerare direcția vântului. Răciți cu apă recipientele care nu ard și după posibilități îndepărtați-le din zona incendiului. Preveniți scurgerea agenților de stingere în canalizări și cursuri de apă.
Echipament de siguranță
Echipament complet de protecție (inclusiv căști, cizme și mănuși de protecție) (EN 469) cu aparat de respirație autonom (EN 137).
Date suplimentare
Nu există date

SECȚIUNEA 6: MĂSURI ÎMPOTRIVA PIERDERILOR ACCIDENTALE

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență
Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență
Echipament individual de protecție
Purtați echipament personal de protecție (capitolul 8).
Motive de prevenire a accidentelor
Asigurați ventilarea adecvată.
Proceduri în caz de accident
Nu inspirați praful.
Pentru personalul de intervenții
Folosi echipament de protecție.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător
Prin îndiguire adecvată preveniți scurgerile în apă/canale/canalizare sau în solul drenat. În cazul unei deversări mai mari în apă sau în solul drenat, sunați centrul de informare.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie
Pentru restricționare
Evitați scurgerile de preparat – etanșați găurile ambalajului deteriorat.
Pentru curățare
Colectare mecanică. Colectați preparatul în recipiente a fi preluate de către colectorii autorizați de deșeuri. Dezafectați în conformitate cu regulamentele valabile (vezi elementul 13).
Alte informații
Nu există date

6.4 Trimiteri către alte secțiuni
Consultați de asemenea secțiunile 8 și 13.

SECȚIUNEA 7: MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate
Măsuri de protecție
Măsuri pentru prevenirea incendiilor
Asigurați o bună aerisire a încăperii.
Măsuri de prevenire a formării aerosolilor și prafului
Evitați formarea prafului.

Măsuri de protecție pentru mediul înconjurător.

Nu există date

Alte măsuri

Nu există date

Instrucțiuni cu privire la igiena de bază la locul de muncă

Asigurați o ventilație adecvată. Purtați echipament de protecție personală adecvat. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul lucrului. Evitați contactul cu pielea și ochii. A nu se respira praful. Aveți grijă de igiena personală (spălarea mâinilor înainte de pauze și după lucru).

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

Depozitare

A se păstra în conformitate cu reglementările locale. A se păstra într-un loc răcoros, bine aerisit. A se feri de umezeală. Proteja împotriva căldurii și lumina directă a soarelui. Nu fumați! A se păstra departe de alimente, băuturi și furaje.

Material pentru ambalare

PE, PP/PE

Cerințe pentru spațiu și containere

A nu se păstra în recipiente neetichetate. După utilizare închideți bine containerele deschise și așezați-le în poziție verticală pentru prevenirea scurgerilor. Protejați ambalajul de deteriorare fizică. Nu depozitați în recipiente deteriorate.

Temperatură de depozitare

Nu există date

Instrucțiuni pentru amenajarea depozitelor

Nu există date

Alte date cu privire la condițiile de depozitare

Nu există date

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

Recomandări

Instrucțiuni detaliate/recomandări pentru utilizare sunt enumerate pe eticheta de pe ambalaj.

Soluții speciale pentru industrie

Nu există date

SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1 Parametri de control

Valorile limită obligatorii pentru expunerea profesională

Denumirea chimică	mg/m ³	ml/m ³	Valoare pe termen scurt mg/m ³	Valoare pe termen scurt ml/m ³	Remarcă	Valori-limită biologice
Produs	/	/	/	/	/	/

Informații cu privire la procedurile de monitorizare

SR EN 482:2021 Expunere la locul de muncă. Proceduri pentru determinarea concentrației agenților chimici. Cerințe de bază referitoare la performanță. SR EN 689+AC:2019 Expunere la locul de muncă. Măsurarea expunerii prin inhalarea de agenți chimici. Strategie pentru verificarea conformității cu valori limită de expunere profesională.

DNEL/DMEL valori

Pentru produs

Nu există date

Pentru ingrediente

Denumirea chimică	tip	Tipul de expunere	durata expunerii	Remarcă	Valoare
superfosfați	Lucrător	dermic	termen lung efecte sistemice	/	17.4 mg/kg bw/zi
superfosfați	Lucrător	inhalare	termen lung efecte sistemice	/	3.1 mg/m ³

Denumirea chimică	tip	Tipul de expunere	durata expunerii	Remarcă	Valoare
superfosfați	Consumator	dermic	termen lung efecte sistemice	/	10.4 mg/kg bw/zi
superfosfați	Consumator	inhalare	termen lung efecte sistemice	/	0.9 mg/m³
superfosfați	Consumator	oral	termen lung efecte sistemice	/	2.1 mg/kg bw/zi
monofosfat de amoniu	Lucrător	inhalare	termen lung efecte sistemice	/	5.9 mg/m³
monofosfat de amoniu	Lucrător	dermic	termen lung efecte sistemice	/	8.3 mg/kg la greutatea corporală pe zi
monofosfat de amoniu	Consumator	inhalare	termen lung efecte sistemice	/	1.45 mg/m³
monofosfat de amoniu	Consumator	dermic	termen lung efecte sistemice	/	4.17 mg/kg la greutatea corporală pe zi
monofosfat de amoniu	Consumator	oral	termen lung efecte sistemice	/	0.42 mg/kg bw/zi
sulfat de amoniu	Lucrător	inhalare	termen lung efecte sistemice	/	11.167 mg/m³
sulfat de amoniu	Lucrător	dermic	termen lung efecte sistemice	/	42.667 mg/kg bw/zi
sulfat de amoniu	Consumator	inhalare	termen lung efecte sistemice	/	1.667 mg/m³
sulfat de amoniu	Consumator	dermic	termen lung efecte sistemice	/	12.8 mg/kg la greutatea corporală pe zi
sulfat de amoniu	Consumator	oral	termen lung efecte sistemice	/	6.4 mg/kg bw/zi

PNEC valori

Pentru produs

Nu există date

Pentru ingrediente

Denumirea chimică	Tipul de expunere	Remarcă	Valoare
superfosfați	apă dulce	/	1.7 mg/L
superfosfați	apă de mare	/	0.17 mg/L
superfosfați	apă (eliberare intermitentă)	apă dulce	17 mg/L
superfosfați	statia de tratare a apei	/	10 mg/L
monofosfat de amoniu	statia de tratare a apei	/	10 mg/L
sulfat de amoniu	apă dulce	/	0.312 mg/L
sulfat de amoniu	apă (eliberare intermitentă)	apă dulce	0.53 mg/L
sulfat de amoniu	apă de mare	/	0.031 mg/L
sulfat de amoniu	statia de tratare a apei	/	16.18 mg/L
sulfat de amoniu	sediment (apă dulce)	greutate uscată	0.063 mg/kg
sulfat de amoniu	sol	greutate uscată	62.6 mg/kg

8.2 Controale ale expunerii

Control tehnic adecvat

Măsuri preventive de securitate

Aveți grijă de igiena personală – spălarea mâinilor înainte de pauze și după lucru. Nu mancati, nu beți și nu fumați în timpul folosirii. A nu se respira praful. Evitați contactul cu ochii și pielea. A se păstra la loc separat de alimente, băuturi și hrană pentru animale.

Măsuri structurale de prevenire a expunerii

Nu există date

Măsuri organizatorice de prevenire a expunerii

Nu există date

Măsuri tehnice de prevenire a expunerii

Asigurați o ventilație bună și evacuarea locală din locurile cu o concentrație crescută.

Echipament individual de protecție

protecția ochilor

Ochelari de protecție bine strânși (EN 166).

Protecția mâinilor

Mănuși de protecție (EN 374). (material: piele, cauciuc)

Materiale corespunzătoare

protecția pielii

Haine de protecție din bumbac (EN ISO 13688) și încălțăminte care acoperă în întregime piciorul (EN ISO 20345).

protecția căilor respiratorii

În cazul în care concentrația de praf din aer este ridicat masca uzura cu P2 filtru (SR EN 140). Concentrații mari/ridicate sugerează faptul că valorile limită de expunere profesională au fost depășite.

Pericole termice

Nu există date

Controlul asupra expunerii mediului

Măsuri de prevenire a expunerii cu privire la substanță/amestec

Nu există date

Măsuri structurale de prevenire a expunerii

Nu există date

Măsuri organizatorice de prevenire a expunerii

Nu există date

Măsuri tehnice de prevenire a expunerii

Preveniți scurgerile în canalizare/ape de suprafață/ape freatice.

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază
Date importante pentru sănătatea oamenilor, siguranță și mediul

Stare fizică.	dur
Forma	granule
Vopsea	gri spre bej Culoarea variabilă, în funcție de compoziție.
Miros	fără miros
Prag de miros	Nu există date
Punct de topire/zona de topire	Nu există date
Temperatura de fierbere	130 — 210 °C
Punct de aprindere	Nu este inflamabil.
Limite de explozie	Nu există date
Punct de aprindere	Nu există date
Autoinflamabilitate	Nu este autoinflamabil.
Temperatura de descompunere	Nu există date

valoare pH	4 — 5.5
Vâscozitate	Nu există date
Solubilitate (apă)	solubil
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)	Nu există date
Presiune a vaporilor	Nu există date
Densitate	1.05 — 1.25 g/cm ³
Densitatea relativă a aburilor/vaporilor	Nu există date
Caracteristicile particulei	Nu există date

9.2 Alte informații

Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Solide oxidante	Niciun proprietăți oxidante.
-----------------	------------------------------

Alte caracteristici de siguranță

Nu există date

Alte informații

Higroscopic.

SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate

Stabil în condițiile de depozitare și transport recomandate.

10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale de utilizare prin respectarea instrucțiunilor de lucru/manipulare/depozitare (vezi punctul 7).

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Prin contact cu baze tari eliberează amoniac.

10.4 Condiții de evitat

Păstrați departe de căldură și surse de aprindere. Contactul cu materiale incompatibile.

10.5 Materiale incompatibile

Baze tari.

Acizi tari.

10.6 Produși de descompunere periculoși

În condiții normale de utilizare nu se așteaptă descompunerea produselor periculoase. În timpul arderii/exploziei se degajează gaze care reprezintă un pericol la adresa sănătății.

Amoniac.

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

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

(a) Toxicitate acută

Pentru ingrediente

Denumirea chimică	Tipul de expunere	tip	Specie	Timp	Valoare	Metoda	Remarcă
superfosfați	oral	LD ₅₀	șobola n	/	2000 mg/kg bw	OECD 425 OECD 425	7-14 zi

Denumirea comercială: FertiSTART 31 NP

Data fabricației: 15.04.2022, Data modificării: 19.02.2025, Emitere: 2.0

Denumirea chimică	Tipul de expunere	tip	Specie	Timp	Valoare	Metoda	Remarcă
superfosfați	dermic	LD ₅₀	șobolan	24 h	5000 mg/kg bw	OECD 402	/
superfosfați	inhalație (pulbere / aerosol)	LC ₅₀	șobolan	4 h	5 mg/L	OECD 403	/
monofosfat de amoniu	oral	LD ₅₀	șobolan	/	> 2000 mg/kg bw	OECD 425 OECD 425	7-14 zi
monofosfat de amoniu	dermic	LD ₅₀	șobolan	24 h	> 5000 mg/kg	OECD 402	/
monofosfat de amoniu	inhalație (pulbere / aerosol)	LC ₅₀	șobolan	4 h	> 5 mg/L	OECD 403	/
sulfat de amoniu	oral	LD ₅₀	șobolan	7 zile	4250 mg/kg bw	OECD 401	/
sulfat de amoniu	dermic	LD ₅₀	șobolan	14 zile	2000 mg/kg bw	OECD 434	/
sulfat de amoniu	inhalație	LC ₅₀	șobolan	4 h	3.6 mg/m ³	OECD 433	praf/aerosoli
Sulfat de mangan monohidrat	oral	LD ₅₀	șobolan	24 h	2150 mg/kg bw	/	/
Sulfat de mangan monohidrat	inhalație	LC ₅₀	șobolan	/	4.45 mg/L	OECD 403	/

Informații suplimentare

Nu este clasificat ca toxicitate acută.

(b) Corodarea/iritarea pielii

Pentru ingrediente

Denumirea chimică	Specie	Timp	rezultat	Metoda	Remarcă
superfosfați	lepure	/	Piele - eritem: rezultat: 0,25 Piele - eritem: rezultat: 0,25	OECD 404	24-72 ore
monofosfat de amoniu	lepure	/	Edem cutanat: rezultat: 0,25 (72h)	OECD 404	24-72 ore
sulfat de amoniu	lepure	24 h	Nu e iritant.	/	/

Informații suplimentare

Produsul nu se încadrează în categoria produselor care irită pielea.

(c) Lezarea gravă/iritarea ochilor

Pentru ingrediente

Denumirea chimică	Tipul de expunere	Specie	Timp	rezultat	Metoda	Remarcă
superfosfați	/	lepure	/	Contactul cu ochii poate determina leziuni ireversibile.	OECD 405 B.5	24, 48, 72 ore
superfosfați	/	lepure	/	Corozivitatea categoria 1 (efecte ireversibile asupra ochilor)	EU B.5	1/14/21 zile
monofosfat de amoniu	/	lepure	/	Un pic iritant.	OECD 405	/
sulfat de amoniu	/	lepure	/	Un pic iritant.	BASF	24, 48, 72 ore

Informații suplimentare

Provoacă leziuni oculare grave.

(d) Hipersensibilitate

Pentru ingrediente

Denumirea chimică	Tipul de expunere	Specie	Timp	rezultat	Metoda	Remarcă
superfosfați	dermic	Șoarece	4 h	Nu are efect sensibilizant.	OECD 429	/
superfosfați	dermic	Șoarece	/	Nu are efect sensibilizant.	OECD 442, EU Method B.42	2-3 zile; 25µL/ureche
monofosfat de amoniu	dermic	Șoarece	/	Nu are efect sensibilizant.	OECD 429; EU B.42	/
sulfat de amoniu	dermic	Cobai	/	Nu are efect sensibilizant.	EPA 540/9-82-025	24-48 h; 76.5 mg

Informații suplimentare

Produsul nu se încadrează în categoria produselor cu caracter de sensibilizant chimic.

(e) Mutagenitate

Pentru ingrediente

Denumirea chimică	tip	Specie	Timp	rezultat	Metoda	Remarcă
superfosfați	/	șobolan (<i>Salmonella typhimurium</i>)	/	Negativ cu activare metabolică, negativ fără activare metabolică	OECD 471	50µL; 125µL, 150µL
superfosfați	/	șobolan (<i>Escherichia coli</i>)	/	Negativ cu activare metabolică, negativ fără activare metabolică	OECD 471	50µL; 125µL, 150µL
sulfat de amoniu	mutagenicitate in vitro	șobolan (<i>Salmonella typhimurium</i>)	/	Negativ cu activare metabolică, negativ fără activare metabolică	OECD 471	20, 100, 500, 2500, 5000 µg
sulfat de amoniu	mutagenicitate in vivo	Șoarece (<i>Salmonella typhimurium</i>)	/	Negativ cu activare metabolică, negativ fără activare metabolică	OECD 471	62,5, 125, 250, 500 mg/kg greutate corporală

(f) Carcinogenitate

Nu există date

(g) Toxicitate reproductivă

Pentru ingrediente

Denumirea chimică	Tipul de toxicitate pentru reproducere	tip	Specie	Timp	Valoare	rezultat	Metoda	Remarcă
superfosfați	oral	NOAEL	șobolan	/	750 mg/kg/zi	Testele pe animale au arătat efecte negative asupra dezvoltării fătului/embrionului .	OECD 422	/
sulfat de amoniu	oral	NOAEL	șobolan	/	1500 mg/kg/zi	/	OECD 422	/
Sulfat de mangan monohidrat	Efecte asupra fertilității	NOAEC	șobolan (masculin / feminin)	/	15 mg/m³	/	OECD 416	/

Rezumatul proprietăților CMR

Produsul nu este clasificat ca fiind cancerigene, mutagene sau toxice pentru reproducere.

(h) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Nu există date

Informații suplimentare

STOT SE (expunere unică): neclasificat.

(i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată

Pentru ingrediente

Denumirea chimică	Tipul de expunere	tip	Specie	Timp	Expunere	organ	Valoare	rezultat	Metoda	Remarcă
superfosfați	oral	NOAEL	șobolan	/	/	/	1500 mg/kg	/	OECD 422	24 ore pe zi
monofosfat de amoniu	oral	NOAEL	șobolan	/	subacut	/	250 mg/kg	/	OECD 422	/
sulfat de amoniu	inhalare	NOAEC	hamster	/	/	/	186.6 µg/m3	/	OECD 422	6h/zi
sulfat de amoniu	oral	NOAEL	șobolan (feminin)	/	cronic	/	256 - 284 mg/kg	/	OECD 453	24 ore pe zi
Sulfat de mangan monohidrat	oral	NOAEL	șobolan	13 săptămâni	/	/	1700 - 2000 mg/kg/d	/	/	/

Informații suplimentare

STOT RE (expunere repetată): neclasificat.

(j) Pericol prin aspirare

Nu există date

Informații suplimentare

Toxicitate la aspirare: neclasificată.

Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

Nu există date

Efecte interactive

Nu există date

11.2 Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin

Produsul nu conține substanțe cu posibilitatea de a cauza afecțiuni endocrine.

Alte informații

Nu există date

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1 Toxicitatea

Toxicitate acută

Pentru ingrediente

Denumirea chimică	tip	Valoare	Timp de expunere	Specie	Organism	Metoda	Remarcă
superfosfați	LC ₅₀	85.9 mg/L	96 h	pește	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	/
superfosfați	LC ₅₀	1790 mg/L	72 h	crustacee	<i>Daphnia carinata</i>	OECD 202	/
superfosfați	EC ₅₀	100 mg/L	3 h	bacterii	Mâl activ	OECD 209	/

Denumirea comercială: FertiSTART 31 NP

Data fabricației: 15.04.2022, Data modificării: 19.02.2025, Emitere: 2.0

Denumirea chimică	tip	Valoare	Timp de expunere	Specie	Organism	Metoda	Remarcă
superfosfați	LC ₅₀	1.625 ppm	72 h	crustacee	<i>Moina micrura</i>	APHA APHA	/
superfosfați	LC ₅₀	2.305 ppm	72 h	crustacee	<i>Cyclops viridis</i>	APHA	/
superfosfați	LC ₅₀	3.32 ppm	96 h	anelide	<i>Branchiura sowerbyi</i>	APHA	/
superfosfați	LC ₅₀	1.51 ppm	96 h	insectă	<i>Chironomus</i>	APHA	/
superfosfați	LC ₅₀	1.133 ppm	96 h	insectă	<i>Dragonfly nymph</i>	APHA	/
superfosfați	LC ₅₀	5.005 ppm	96 h	nevertebrate	<i>Planorbis exustus</i>	APHA	/
superfosfați	LC ₅₀	2.95 ppm	96 h	nevertebrate	<i>Lymnaea leuteola</i>	APHA	/
superfosfați	LC ₅₀	2.35 ppm	96 h	nevertebrate	<i>Viviparus bengalensis</i>	APHA	/
superfosfați	NOEC	87.6 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	OECD 201	/
monofosfat de amoniu	LL50	85.9 mg/L	96 h	pește	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	/
monofosfat de amoniu	EC ₅₀	97.1 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	OECD 201	/
monofosfat de amoniu	LC ₅₀	1790 mg/L	72 h	crustacee	<i>Daphnia carinata</i>	OECD 202	/
sulfat de amoniu	LC ₅₀	53 mg/L	96 h	pește	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	/
sulfat de amoniu	EC ₅₀	121.7 mg/L	48 h	crustacee	<i>Ceriodaphnia acanthina</i>	OECD 202 OECD 202	/
sulfat de amoniu	EC ₂₀	1.05 mg/L	30 min	bacterii	Mâl activ	OECD 209	/
sulfat de amoniu	EC ₅₀	1.618 mg/L	30 min	bacterii	Mâl activ	OECD 209	/
sulfat de amoniu	EC ₅₀	1605 mg/L	5 zile	alge	<i>Chlorella vulgaris</i>	OECD 201	/
Sulfat de mangan monohidrat	LC ₅₀	3.17 - 116 mg/L	96 h	pește	<i>Salmo trutta</i>	/	/
Sulfat de mangan monohidrat	EC ₅₀	3.77 - 4.8 mg/L	96 h	pește	<i>Salmo trutta</i>	/	/
Sulfat de mangan monohidrat	LC ₅₀	9.8 - 39.46 mg/L	48 h	crustacee	<i>Hyalella azteca</i>	/	/
Sulfat de mangan monohidrat	NOEC	27.2 mg/L	48 h	crustacee	<i>Hyalella azteca</i>	/	/
Sulfat de mangan monohidrat	LOEC	53.67 mg/L	48 h	crustacee	<i>Hyalella azteca</i>	/	/

Denumirea comercială: FertiSTART 31 NP

Data fabricației: 15.04.2022, Data modificării: 19.02.2025, Emitere: 2.0

Denumirea chimică	tip	Valoare	Timp de expunere	Specie	Organism	Metoda	Remarcă
Sulfat de mangan monohidrat	EC ₅₀	61 mg/L	72 h	alge	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	OECD 201	/
Sulfat de mangan monohidrat	NOEC	1 mg/L	72 h	alge	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	OECD 201	/
Sulfat de mangan monohidrat	LOEC	3.2 mg/L	72 h	alge	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	OECD 201	/
Sulfat de mangan monohidrat	EC ₅₀	1 g/l	3 h	microorganismele	Mâl activ	OECD 209/EU C.11 OECD 209/EU C.11	/
Sulfat de mangan monohidrat	NOEC	560 mg/L	3 h	microorganismele	Mâl activ	OECD 209/EU C.11	/
Sulfat de mangan monohidrat	NOEC	207 mg/kg	28 h	microorganismele	/	ISO 14238 ISO 14238	/

Toxicitate cronică

Pentru ingrediente

Denumirea chimică	tip	Valoare	Timp de expunere	Specie	Organism	Metoda	Remarcă
sulfat de amoniu	EC ₁₀	5.29 mg/l	30 zile	pești	<i>Lepomis macrochirus</i>	BASF test BASF test	/
sulfat de amoniu	EC ₁₀	3.12 mg/l	10 săptămâni	pești cartilaginoși	<i>Hyalella azteca</i>	BASF test	/
Sulfat de mangan monohidrat	NOEC	600 - 2030 µg/L	4 luni	pești	<i>Danio rerio</i>	OECD 210	/
Sulfat de mangan monohidrat	NOEC	550 - 760 µg/L	65 zile	pești	<i>Danio rerio</i>	OECD 210	/
Sulfat de mangan monohidrat	NOEC	4497 mg/l	35 zile	pești	<i>Danio rerio</i>	OECD 210	/
Sulfat de mangan monohidrat	LOEC	9335 mg/l	35 zile	pești	<i>Danio rerio</i>	OECD 210	/
Sulfat de mangan monohidrat	EC10	4629 mg/l	35 zile	pești	<i>Danio rerio</i>	OECD 210	/
Sulfat de mangan monohidrat	NOEC	10 µg/L	60 zile	uște	<i>Crassostrea gigas</i>	/	/
Sulfat de mangan monohidrat	NOEC	20 µg/L	20 zile	uște	<i>Crassostrea gigas</i>	/	/
Sulfat de mangan monohidrat	NOEC	3.13 µg/L	14 zile	uște	<i>Crassostrea gigas</i>	/	/

Denumirea comercială: FertiSTART 31 NP

Data fabricației: 15.04.2022, Data modificării: 19.02.2025, Emitere: 2.0

Denumirea chimică	tip	Valoare	Timp de expunere	Specie	Organism	Metoda	Remarcă
Sulfat de mangan monohidrat	LOEC	6.31 µg/L	14 zile	uște	Crassostrea gigas	/	/
Sulfat de mangan monohidrat	EC10	2.52 µg/L	14 zile	uște	Crassostrea gigas	/	/
Sulfat de mangan monohidrat	NOEC	285.9 µg/L	42 zile	pești cartilaginoși	<i>Hyalella azteca</i>	OECD 218	/
Sulfat de mangan monohidrat	LOAEC	627.2 µg/L	42 zile	pești cartilaginoși	<i>Hyalella azteca</i>	OECD 218	/
Sulfat de mangan monohidrat	EC10	188.5 µg/L	42 zile	pești cartilaginoși	<i>Hyalella azteca</i>	OECD 218	/
Sulfat de mangan monohidrat	EC10	96.4 µg/L	28 zile	pești cartilaginoși	<i>Hyalella azteca</i>	OECD 218	/
Sulfat de mangan monohidrat	NOEC	322 - 697 mg/l	23 zile	plante	<i>Hordeum vulgare</i>	ISO 11269- 1 ISO 11269- 1	/
Sulfat de mangan monohidrat	NOEC	322 mg/l	5 zile	plante	<i>Hordeum vulgare</i>	ISO 11268- 2 ISO 11268- 2	/
Sulfat de mangan monohidrat	NOEC	157 mg/l	28 zile	Anelide	Enchytraeus sp.	ISO 11268-2	/
Sulfat de mangan monohidrat	LOEC	267 mg/l	28 zile	Anelide	Enchytraeus sp.	ISO 11268-2	/
Sulfat de mangan monohidrat	EC10	23.37 - 41.54 mg/l	7 zile	alge	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	OECD 201/OECD 221 OECD 201/OECD 221	/

12.2 Persistența și degradabilitatea

Degradarea abiotică

Nu există date

Biodegradare

Nu există date

Informații suplimentare

Azotul este biodegradabil. Fosforul se transformă în fosfați de fier/aluminiu puțin solubili sau este incorporat în materie organică în sol. Produs biodegradabil, urmează ciclul natural de nitrificare/denitrificare al azotului, care reprezintă baza alimentării plantelor.

12.3 Potențial de bioacumulare

Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)

Nu există date

Factor de bioconcentrare

Nu există date

Informații suplimentare

Bioacumularea nu este probabilă.

12.4 Mobilitate în sol
Distribuția estimată sau cunoscută în compartimentele de mediu

Nu există date

Tensiunea de suprafață

Nu există date

Adsorbția / desorbția

Nu există date

Informații suplimentare

Parțial solubil în apă. Ionii de amoniu (NH₄⁺) sunt absorbiți de particulele de sol. Fosforul trece în solu la solului pentru o scurtă perioadă de timp și formează legături cu elementele componente ale solului și devine inert.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB
Evaluarea nu este făcută.

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin
Produsul nu conține substanțe cu posibilitatea de a cauza afecțiuni endocrine.

12.7 Alte efecte adverse
Nu se așteaptă alte efecte asupra mediului (de ex. diminuarea stratului de ozon, formarea fotochimică a ozonului, perturbatori endocrin, încălzire globală).

12.8 Informații suplimentare
Pentru produs
Nu permiteți ca produsul să ajungă în apa freatică, în rețeaua de apă sau în canalizare.

SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1 Metode de tratare a deșeurilor
Eliminarea produsului/ambalajului
Eliminarea resturilor de produs
Evitați scurgeri sau pierderi în canale/canalizare. Permiteți unui colector autorizat /procesator de deșeuri periculoase.

Codul deșeurilor
Nu există date

Ambalare
Ambalajele nu pot fi utilizate în alte scopuri și ar trebui să fie direcționate către un reprezentant autorizat pentru gestionarea deșeurilor. Predați ambalajele goale unui colector autorizat de deșeuri. Îndepărtare în conformitate cu Regulamentul privind gestionarea ambalajelor pentru deșeuri.

Codul deșeurilor
15 01 02 - ambalaje de materiale plastice
15 01 03 - ambalaje de lemn

Metode de tratare a deșeurilor
Eliminare în conformitate cu Regulamentul cu privire la gestionarea deșeurilor.

Posibilitățile de scurgere în canalizare
Nu există date

Observații
Nu există date

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare			
Nu face parte din bunurile periculoase în conformitate cu reglementările în transportul de bunuri periculoase.	Nu face parte din bunurile periculoase în conformitate cu reglementările în transportul de bunuri periculoase.	Nu face parte din bunurile periculoase în conformitate cu reglementările în transportul de bunuri periculoase.	Nu face parte din bunurile periculoase în conformitate cu reglementările în transportul de bunuri periculoase.
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție			
nu se aplică	nu se aplică	nu se aplică	nu se aplică
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport			
nu se aplică	nu se aplică	nu se aplică	nu se aplică
14.4 Grupul de ambalare			
nu se aplică	nu se aplică	nu se aplică	nu se aplică
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător			
NE	NE	NE	NE
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori			
Cantități limitate nu se aplică	Cantități limitate nu se aplică		Cantități limitate nu se aplică
14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI			
	nu se aplică		

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

- Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei;
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a regulamentului (CE) nr.1907/2006;
- HG nr.937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piața a preparatelor periculoase;
- HG nr. 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase;
- Legea nr.319/2006- legea securitatii și sanatații în munca ;
- HG nr.1218/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate și sanatație în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici;
- Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei din 18 iunie 2020 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)

Directiva 2004/42/CE

nu se aplică

Ingrediente în conformitate cu Regulamentul privind detergenții 648/2004 CE

Nu există date

Instrucțiuni speciale

Nu există date

15.2 Evaluarea securității chimice

Evaluarea siguranței chimice nu a fost concepută.

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

Modificări ale fișei de siguranță

2.2 Elemente de etichetare 3.2 Amestecuri 8.1 Parametri de control 8.2 Controale ale expunerii 11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 12.1 Toxicitatea

Sursele fișei de siguranță

Nu există date

Abrevieri și acronime

- ETA-Estimarea toxicității acute
- ADR-Acordul privind transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase
- ADN-Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare
- CEN-Comitetul European de Standardizare
- C&E-Clasificare și etichetare
- CLP-Regulamentul privind clasificarea, etichetarea și ambalarea; Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
- CAS#-Numărul CAS (Chemical Abstracts Service number)
- CMR-Cancerigen, mutagen sau toxic pentru reproducere
- ESC-Evaluarea securității chimice
- RSC-Raport de securitate chimică
- DNEL-Nivel calculat fără efect
- DPD-Directiva 1999/45/CE privind apropierea actelor cu putere de lege și a actelor administrative ale statelor membre referitoare la clasificarea, ambalarea și etichetarea
- DSD-Directiva 67/548/CEE privind apropierea actelor cu putere de lege și a actelor administrative referitoare la clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase
- UA-Utilizator din aval
- CE-Comunitatea Europeană
- ECHA-Agenția Europeană pentru Produse Chimice
- Număr CE-Număr EINECS și ELINCS (a se vedea, de asemenea, EINECS și ELINCS)
- SEE-Spațiul Economic European (UE + Islanda, Liechtenstein și Norvegia)
- CEE-Comunitatea Economică Europeană
- EINECS-Inventarul european al substanțelor chimice existente introduse pe piață
- ELINCS-Lista europeană a substanțelor chimice notificate
- RO-Standard european
- SCM-Standard de calitate a mediului
- UE-Uniunea Europeană
- Euphrac-Catalogul european de fraze standard
- CED-Catalogul european al deșeurilor (înlocuit de LoW, a se vedea mai jos)
- SEG-Scenariu de expunere generic
- SGA-Sistemul armonizat global
- IATA-Asociația Internațională pentru Transport Aerian
- OACI-IT-Instrucțiuni tehnice privind siguranța transportului aerian al bunurilor periculoase
- IMDG-Codul maritim internațional al mărfurilor periculoase
- IMSBC-Codul maritim internațional pentru mărfuri solide în vrac
- IT-Tehnologia informației
- IUCLID-Baza de date internațională uniformizată pentru substanțe chimice
- IUPAC-Uniunea Internațională de Chimie Pură și Aplicată
- JRC-Centrul Comun de Cercetare
- Kow-coeficientul de partiție octanol/apă
- LC50-Concentrație letală până la 50 % din populația-test
- LD50-Doză letală până la 50 % din populația-test (doză letală medie)
- EJ-Entitate juridică
- LoW-Lista europeană a deșeurilor (a se consulta <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
- SPI-Solicitant principal al înregistrării
- P/I-Produsător/importator
- SM-State membre

FDS-Fișă cu date de securitate

CEx-Condiții de exploatare

OCDE-Organizația pentru cooperare și dezvoltare economică

LEP-Limită de expunere profesională

JO-Jurnalul Oficial

RU-Reprezentant unic

OSHA-Agenția Europeană pentru Sănătate și Securitate în Muncă

PBT-Producător/importator

PBT-Substanță persistentă, bioacumulativă și toxică

PNEC-Concentrație predictibilă fără efect

PPE-Echipament de protecție individuală

(Q)SAR-Relație calitativă structură-activitate

REACH-Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice

RID-Regulamentele privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase

PIR-Proiect de implementare REACH

MAR-Măsură de administrare a riscurilor

ARA-Aparat de respirat autonom

FDS-Fișă cu date de securitate

SIEF-Forum pentru schimbul de informații despre substanțe

IMM-Întreprinderi mici și mijlocii

STOT-Toxicitate asupra unui organ țintă specific

(STOT) ER-Expunere repetată

(STOT) EU-Expunere unică

SVHC-Substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebite

ONU-Organizația Națiunilor Unite

vPvB-Foarte persistent și foarte bioacumulativ

Semnificația clauzelor H din punctul 3 din fișa de siguranță

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.



- ☒ Cu condiția etichetării corecte a produsului
- ☒ Conformarea cu legislația locală
- ☒ Cu condiția clasificării corecte a produsului
- ☒ Cu condiția datelor de transport adecvate

© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

Informațiile menționate mai sus se bazează pe cunoștințele și experiențele noastre actuale și se referă la produs în starea în care a fost livrat. Scopul informațiilor este de a descrie produsul nostru cu privire la cerințele de siguranță. Mențiunile nu constituie nici o garanție a proprietăților produsului în sens juridic. Responsabilitatea clientului este de a cunoaște și respecta prevederile legale cu privire la transportul și utilizarea produsului. Proprietățile produsului sunt descrise în informațiile tehnice.