

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

- 1.1

Identificarea substanței sau a preparatului

Denumire chimică/ Denumire comerciale:Superfosfat

Numărul CAS:8011-76-5

Numărul EINECS:232-379-5

Număr de înregistrare:01-2119488967-11-XXXX

Producător:AGRO CS a.s.

Abordare:Říkov č.p. 265, 55203, Říkov

Distribuitor:AGRO CS ROMANIA S.R.L.

Abordare:Sat. Mândra, Comuna Mândra Nr. 57B, județ Brașov
- 1.2

Utilizarea substanței/preparatului

Utilizações identificadas:

Scurtă descriere a utilizărilor preconizate	Domenii de aplicare	Categoria de proces	Categoria de produs	Utilizare finală	Scenariul de expunere
Producerea substanței Aplicații în procese închise	SU8	PROC1 PROC2 PROC3	-	producție	ES1
Prelevarea de probe, încărcarea, umplerea, transferul, transferul din/în containere mici, depozitarea, ambalajele în locuri care sunt destinate acestui scop și care nu sunt destinate acestui scop. Utilizare industrială	SU3 SU10	PROC8a PROC8b PROC9 PROC14	PC12 PC20	amestecare industrie	ES2
Utilizare ca intermediar în sinteza altor substanțe	SU3	PROC1 PROC2 PROC3	PC19	industrie	ES2
Prepararea amestecurilor	SU3 SU10	PROC2 PROC3 PROC5 PROC14	PC12	amestecare	ES2
Prelevarea de probe, încărcarea, umplerea, transferul, transferul din/în containere mici, depozitarea, ambalajele în locuri care sunt destinate acestui scop și care nu sunt destinate acestui scop. Utilizare profesională	SU22	PROC8a PROC8b PROC9	PC12	utilizare profesională	ES3
Utilizarea profesională a îngrășămintelor care conțin superfosfat - însămânțarea câmpurilor și a suprafețelor agricole, inclusiv a furajelor verzi de câmp; fertilizare.	SU22	PROC8a PROC8b PROC2	PC12	utilizare profesională	ES3
Utilizarea de către consumatori a îngrășămintelor care conțin superfosfat - însămânțarea în grădina de casă (îngrășămintă solide și lichide) și utilizarea în aer liber	SU21	-	PC12	utilizarea de către consumatori	ES4

- Utilizações desaconselhadas:

Nici unul.
- 1.3

Identificarea societății/întreprinderii

Furnizor de FDS:AGRO CS a.s.

Abordare:Říkov č.p. 265, 55203, Říkov

Numărul de identificare:64829413

Telefon:+420 491 457 111

www:www.agrocs.cz

Persoana responsabila pentru FDS:agrocs@agrocs.cz
- 1.4

Numărul de telefon pentru urgență

TOXAPEL - Paediatric Poison Centre, Emergency Clinical Hospital for Children Grigore Alexandrescu, Boulevard Iancu de Hunedoara 30-32, Bucharest, Romania, Emergency telephone: + 40 21 31 83 606

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului
Clasificarea substanței sau a amestecului care rezultă din aplicarea normelor privind clasificarea prevăzute în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008:

Lezarea gravă a ochilor, categoria 1, H318 Provoacă leziuni oculare grave.

2.2 Elemente pentru etichetă
Etichetare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]:
Pictogramă (pictograme) de pericol:



Cuvânt (cuvinte) de avertizare:

PERICOL

Conține:

Superphosphates (ES 232-379-5, CAS 8011-76-5)

Frază (fraze) de pericol :

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

Frază (fraze) de precauție:

P101 Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.

P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor.

P305/351/338 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/un medic.

Alte informații:

2.3 Alte pericole

Pe baza rezultatelor evaluării, această substanță nu este PBT sau vPvB.

Acest produs nu conține SVHC în concentrație de 0,1% din greutate sau mai mare.

Acest produs nu conține perturbatori endocriini în concentrație de 0,1% din greutate sau mai mare.

Criterii de evaluare a substanțelor ca PBT și vPvB în anexa XIII la Regulamentul CE 1907/2006 (REACH): substanțele conținute nu îndeplinesc criteriile de clasificare între substanțe PBT și vPvB. Amestecul nu conține substanțe care fac obiectul Regulamentului CE 1907/2006 (REACH), Titlul VII, Anexa XIV (Lista substanțelor supuse autorizăției/substanțe SVHC). Amestecul nu conține nicio substanță care are proprietăți de perturbare endocrină conform criteriilor stabilite prin Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1 Substanțe

Tipul de substanță: substanță multicomponentă

Descrierea substanței: substanță obținută prin tratarea rocilor fosfatice cu acid sulfuric sau cu un amestec de acid sulfuric și acid fosforic. Se compune predominant din fosfați de calciu și sulfat de calciu.

Identificarea componentelor	Conținutul (% gr)	Numărul CAS Numere CE Numere de index Numere de înregistrare:	Clasificare conform (CE) nr. 1272/2008 (CLP)
-----------------------------	-----------------------	--	---

Superphosphates	80 - 100	8011-76-5 232-379-5 01-2119488967-11-XXXX	Eye Dam. 1	H318
Calcium bis(dihydrogenorthophosphate)	23 - 45	7758-23-8 231-837-1 01-2119490065-39-XXXX	Eye Dam. 1	H318

Vezi secțiunea 16 pentru textul complet al declarațiilor H.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

- 4.1
4.1.1
4.1.2
4.1.3
4.1.4
4.1.5
4.1.6
- Descrierea măsurilor de prim ajutor

Sfat general:

În caz de accident sau dacă vă simțiți rău, solicitați imediat asistență medicală (arătați această fișă cu date de securitate sau eticheta dacă este posibil).

Inhalare:

Întrerupeți expunerea. Scoateți persoana afectată la aer curat, mențineți-o calmă și caldă. În caz de dificultăți de respirație, administrați oxigen. În cazul în care victima nu respiră, asigurați respirația artificială. Solicitați asistență medicală.

Contact cu pielea:

Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțămintea contaminate. Spălați pielea afectată cu apă și săpun. Solicitați asistență medicală dacă apare iritație.

Contact cu ochii:

Dacă sunt purtate lentile de contact, îndepărtați-le cu grijă și începeți să clătiți cu apă curată, cu ochiul afectat larg deschis, din colțul interior spre exterior și, de asemenea, sub pleoape timp de cel puțin 15 minute. Solicitați asistență medicală dacă problemele persistă.

Ingerare:

Clătiți gura cu apă. Nu provocați vomă. Dați aproximativ 0,5 litri de apă. Nu administrați niciodată nimic pe cale orală unei persoane înconștiente sau aflate în convulsii. Dacă simptomele persistă, solicitați asistență medicală.

Protecția primilor ajutoare:

La acordarea primului ajutor, este necesar să se asigure atât siguranța salvatorului, cât și a celui salvat.
- Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Efecte acute: iritarea ochilor. Efecte pe termen lung: necunoscute.
- Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Inhalarea gazelor rezultate din combustie și descompunere termică, inclusiv a oxizilor de fosfor și de sulf, poate provoca iritații și poate avea efecte corosive asupra sistemului respirator. Efectele asupra plămânilor pot fi întârziate.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

- 5.1
- Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

Produsul nu este inflamabil. Alegerea agentilor de stingere poate fi subordonată celui alt material de ardere (spuma, pulbere de stingere, CO2, ceata de apă).

Mijloace de stingere necorespunzătoare:

Evitați agenții de stingere care ar putea dizolva în mare măsură produsul sau l-ar spăla.
- 5.2
- Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

În timpul unui incendiu, se pot produce gaze sau vapori periculoși: oxizi de fosfor și oxizi de sulf.
- 5.3
- Recomandări destinate pompierilor

Nu sunt necesare măsuri speciale. În caz de incendiu, folosiți un aparat de respirație izolator și îmbrăcăminte de protecție. Evitați inhalarea vaporilor, efectuați procedura sub vânt. Asigurați o ventilație maximă, deschideți ferestrele și ușile.

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

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

Împiedicați producerea și împrăștierea prafului de către vânt. Asigurați o ventilație suficientă. Evitați contactul cu ochii, pielea și îmbrăcămintea. Folosiți echipament de protecție adecvat: îmbrăcăminte de protecție, aparate de respirație, mănuși și ochelari de protecție.
- 6.2
- Precauții pentru mediul înconjurător

Împiedicați produsul să pătrundă în apele de suprafață și subterane, în sol și în canalizare cu ajutorul unor bariere din material impermeabil. Anunțați autoritatea locală de apă sau de canalizare dacă o cantitate mare de produs este eliberată în apele de suprafață sau subterane.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Măturați produsul vărsat, ridicați-l și puneți-l în recipiente de rezervă, etichetate corespunzător. Evitați generarea crescută de praf din produs în timpul curățării. Spălați suprafața cu apă.

6.4 Trimitere la alte secțiuni

vezi secțiunea 7, 8 și 13.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare**7.1 Manipulare**Măsuri generale de igienă

Evitați contactul cu ochii, pielea și îmbrăcămintea. Evitați învolburarea excesivă a prafului. Protejați de umiditate. Evitați contactul cu materiale inflamabile (de exemplu, ulei de încălzire, lubrifianti etc.) și/sau alte materiale incompatibile - vezi 10.5. Curățați temeinic toate echipamentele înainte de întreținere și reparații. Nu mâncați, nu beți și nu fumați atunci când lucrați cu acest material. Spălați-vă bine după terminarea lucrului.

Precauții pentru protecția mediului

Atunci când lucrați cu produsul, limitați dispersia neintenționată a acestuia în sol sau infiltrarea în apă. Eliminați deșeurile de produs neutilizabile prin încorporarea lor în compost.

7.2 DepozitareCerințe privind condițiile de depozitare

Îngrășământul trebuie depozitat în ambalaje individuale sau în vrac, cu condiția să fie protejat de expunerea directă la intemperii. A se depozita în depozite curate și uscate. Îngrășământul liber poate fi depozitat în grămezi formați pe o suprafață impermeabilă întărită după ce a fost acoperit cu material impermeabil sau în încăperi aerisite, acoperite. Depozitați pe o suprafață dură sau pe sol, acoperită cu un material de protecție / de ex. folie, prelată /. Îngrășămintele în vrac trebuie depozitate în grămezi sau între pereți despărțitori pentru a preveni amestecul cu alte substanțe.

Păstrați produsul departe de lumina directă a soarelui, de umiditate și de apă.

Materiale incompatibile:

Alcali, uree, azotat de amoniu (vezi 10.5).
Temperatura de depozitare recomandată max. -

7.3 Utilizare (utilizări) specifică (specifice)

vezi secțiunea 1.2. Instrucțiunile de aplicare a îngrășământului sunt date pe ambalajul acestuia sau pe prospect

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Condițiile de operare și măsurile de gestionare a riscurilor, precum și evaluarea riscurilor sunt definite în documentul privind scenariul de expunere (scenariile de expunere ES2-ES4 sunt atașate la această fișă cu date de securitate):

Scenariul de expunere	Utilizare
ES1 Superphosphates	Producția de țesături
ES2 Superphosphates	Utilizare industrială pentru prepararea amestecurilor, semifabricatelor și aplicațiilor industriale vizate
ES3 Superphosphates	Aplicație profesională pentru prepararea amestecului și utilizarea finală
ES4 Superphosphates	Utilizarea consumatorului final - îngrășămintă și alte produse

8.1 Valori limită de expunere**8.1.1 Limite de expunere:**

Valorile limită naționale. Valori limită de expunere profesională (Limite de expunere la locul de muncă) conform legislației naționale a țării vizate.

Denumirea substanței	CAS	MPT (mg/m³)	VLTS (mg/m³)	Observație
Nici o informație disponibilă.				

Metode de evaluare a expunerii:

PN-Z-04008-7:2002 PN-Z-04008-7:2002/AZ1:2004

Eșantionare: praf și poluare chimică a aerului. Metoda dozimetrică și staționară.

PN-91/Z-04030.05 Concentrația totală de praf, interval: (0,15-25,0) mg.m⁻³

Metoda de filtrare-gravimetrică.

	FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE Superfosfat CONFORM (ES) 1907/2006, în versiunea decretului (EU) 2020/878	Versiune:	1.0
		Data emiterii:	06.06.2024

PN-91/Z-04030.06 Concentrația de praf fin, interval: (0,15-16,6) mg.m⁻³
Metoda de filtrare-gravimetrică.

Substanțe cu limite comunitare de expunere:

Denumirea substanței	CAS	Valori de limită (mg/m³)		Observație
		OEL	STEL	
Nici o informatie disponibilă.				

8.1.2 DNEL
Superphosphates (CAS: 8011-76-5)

Căile de expunere	Cel mai înalt nivel permis de expunere umană DNEL	
	Angajat	Publicul larg
Prin inhalare Efecte sistemice cronice	2,9 mg/m³	-
Prin piele Efecte sistemice cronice	4,2 mg/kg greutate corporală/zi	2,08 mg/kg greutate corporală/zi
Oral Efecte sistemice cronice	-	-

PNEC
-

8.1.3 Valori limită biologice

Denumirea substanței	Numărul CAS:	Factor	Valoarea limită
Nici o informatie disponibilă.			

8.2 Controlul expunerii
8.2.1 Controlul expunerii profesionale

Măsurile tehnice și procedurile de lucru adecvate au prioritate față de echipamentul individual de protecție. Asigurați-vă că, dacă este posibil, există apă curentă pentru irigarea ochilor, un duș pentru ochi sau de siguranță lângă locul de muncă.

Controale tehnice adecvate în conformitate cu scenariile de expunere anexate:

Evitați o expunere ridicată la praf. Asigurați o ventilație adecvată, după caz. În plus, dacă se respectă bunele practici industriale în timpul depozitării și manipulării, se pot utiliza următoarele spălări a ochilor și duș de siguranță.

8.2.2 Controlul expunerii mediului

Protecția organelor de respirație:
În condiții normale de utilizare a produsului, nu este de așteptat necesitatea protecției respiratorii individuale. În cazul depășirii limitelor de expunere, la crearea unui aerosol, utilizați o mască cu filtru adecvat (mască de praf sau aparat de protecție respiratorie cu filtre adecvate, de exemplu EN 143, 149, filtru P2, P3). Utilizați echipamentul în caz de ventilație insuficientă.

Protecția mâinilor:
În cazul unui pericol anticipat, la manipularea substanței chimice trebuie folosite mănuși impermeabile aprobate și certificate rezistente la substanțe chimice. În cazuri normale, se recomandă, în general, utilizarea mănușilor cu o grosime de cel puțin 0,35 mm. Cu toate acestea, trebuie reținut că grosimea mănușii nu este un bun indicator al rezistenței chimice, deoarece permeabilitatea materialului mănușii depinde de compoziția sa exactă.

Protecția ochilor:
Purtați protecție pentru ochi conform standardelor aprobate ori de câte ori există un pericol potențial pentru a preveni expunerea la stropi de lichide, aerosoli, gaze sau praf. Ochelari de protecție cu etichete laterale sau o protecție facială (CȘN EN 166).

Protecția pielii:
Folosiți haine de lucru și înlocuiți-le cu altele curate dacă se murdăresc.

Atunci când se manipulează substanțe chimice, se recomandă respectarea principiilor de igienă de bază, și anume: spălarea temeinică a mâinilor, antebrațelor și feței după muncă și înainte de a mânca, fuma și folosi produse chimice, utilizarea toaletei.

8.2.3 Pericole termice:
A se păstra departe de sursele de căldură.

8.2.4 Limitarea expunerii mediului:

Preveniți scurgerile inutile în mediu. Nu aruncați prin scurgere. Dacă este necesar, îndepărtați deșeurile de îngrășămintă aplicându-le pe sol sau încorporându-le în sol sau compost. Eliminați apa utilizată pentru clătire în conformitate cu reglementările locale și naționale.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații importante pentru sănătate, securitate și mediu

Proprietate	Valoare	Metodă	Observație
Starea fizică :	cu fermitate		
Culoare:	gri		
Miros:	Inodor.		
Pragul de acceptare a mirosului:	Nici o informatie disponibila.		
pH :	2,5 - 3,5 (10%)		
Punctul de topire/punctul de îngheța (°C):	nu atinge punctul de topire, descompunere >100°C (pe baza componentului principal)		
Punct de fierbere/interval de temperatură de fierbere (°C):	Nici o informatie disponibila.		
Punctul de inflamabilitate(°C):	Nici o informatie disponibila.		
Viteza de evaporare:	Nici o informatie disponibila.		
Inflamabilitatea (gaz, lichid sau solid):	Substanță neinflamabilă		
Limita inferioară și superioară de explozie:	Nici o informatie disponibila.		
Presiunea vaporilor (20°C):	8,4x10 ⁻⁷ Pa	OECD 104, EC A.4	
Presiunea vaporilor (50°C):	Nici o informatie disponibila.		
Densitatea relativă a vaporilor:	Nici o informatie disponibila.		
Densitatea și/sau densitatea relativă (g/cm³, 20°C):	2,41	OECD 109, EC A.3	
Solubilitate (20°C):	1-100g/l @ 20°C		
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log):	Nici o informatie disponibila.		
Temperatura de autoaprindere (°C):	Nici o informatie disponibila.		
Temperatura de descompunere (°C):	cca 100°C		
Viscozitatea cinematică (40°C):	Nici o informatie disponibila.		
Indicele de refracție (20 °C):	Nici o informatie disponibila.		
Proprietăți oxidante:	nu are proprietăți oxidante		
Proprietăți explozive:	nu exploziv		
Caracteristicile particulei:	formă de praf, aproximativ 5,4% particule <10µm		

- 9.2 Alte informații
- VOC (%):0
- Conținutul de materie uscată:Nici o informatie disponibila.
- Informatii suplimentare:Nici o informatie disponibila.

9.2.1 Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Produsul nu prezintă pericole fizice.

9.2.2 Alte caracteristici de siguranță

Nici o informatie disponibila.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- 10.1 Reactivitate
- Stabil în condițiile de depozitare și manipulare recomandate (a se vedea secțiunea 7).
- 10.2 Stabilitate chimică
- Stabil în condițiile de depozitare și manipulare recomandate (a se vedea secțiunea 7).
- 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase
- La încălzire pot apărea reacții periculoase - produse de descompunere periculoase.
- 10.4 Condiții de evitat

Expunere inutilă la atmosferă. Căldură puternică (se descompune). Contaminare cu materiale incompatibile. Aproximarea de surse de căldură sau foc. Încălzire închisă. Sudarea sau lucrul la cald la echipamente sau instalații care ar fi putut conține îngrășământ, fără a spăla bine mai întâi toate îngrășămintele. Încălzire, contact cu alcalii.

10.5 Materiale incompatibile

Baze, acizi tari, cuprul și aliajele sale.

10.6 Produși de descompunere periculoși

Nu ar trebui să se formeze produse de descompunere periculoase în condițiile de depozitare și manipulare recomandate.

În caz de încălzire sau de incendiu, este posibilă formarea de gaze toxice: de exemplu, oxizi de fosfor (de exemplu P_2O_5), oxizi de sulf (SO_x) și fluoruri toxice.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Superphosphates (CAS: 8011-76-5)

Toxicitate acută

Tipul testului	Rezultate	Calea expunerii	Organisme testate
OECD 425, studiu cheie	> 2 000 mg/kg bw, LD50	oral: gavage	șobolan
OECD 402, studiu cheie	> 5 000 mg/kg bw, LD50	dermal	șobolan
OECD 403, sprijinirea studiului	> 5 mg/L air	inhalație: praf	șobolan

Lezarea gravă/iritarea ochi

Tipul testului	Rezultate	Calea expunerii	Organisme testate
OECD 405, EC B.5, studiu cheie	categorica 1	ochiul	iepure

Corodarea/iritarea pielii

Tipul testului	Rezultate	Calea expunerii	Organisme testate
OECD 404, studiu cheie	Criteriile GHS nu au fost îndeplinite	dermal	iepure

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Tipul testului	Rezultate	Calea expunerii	Organisme testate
OECD 429, EC.42, studiu cheie	Criteriile GHS nu au fost îndeplinite	dermal	mouse

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată

Tipul testului	Rezultate	Calea expunerii	Organisme testate
OECD 422, studiu cheie	250 mg/kg bw/day, NOAEL	oral	șobolan

Cancerigenitatea

Tipul testului	Rezultate	Calea expunerii	Organisme testate
	Nici o informație disponibilă.		

Mutagenitatea celulelor germinative

Tipul testului	Rezultate	Calea expunerii	Organisme testate
OECD 473, studiu cheie	negativ	In vitro	lymphocytes: human peripheral blood

Toxicitatea pentru reproducere

Tipul testului	Rezultate	Calea expunerii	Organisme testate
OECD 422, studiu cheie	750 mg/kg bw/day, NOAEL 750 mg/kg bw/day, NOAEL	oral: gavage	șobolan

Substanță

Toxicitate acută:	Produsul nu îndeplinește criteriile de clasificare.
Lezarea gravă/iritarea ochi:	Provoacă leziuni oculare grave.
Corodarea/iritarea pielii:	Produsul nu îndeplinește criteriile de clasificare.
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a piel:	Produsul nu îndeplinește criteriile de clasificare.
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică:	Produsul nu îndeplinește criteriile de clasificare.
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată:	Produsul nu îndeplinește criteriile de clasificare.
Cancerigenitatea:	Produsul nu îndeplinește criteriile de clasificare.
Mutagenitatea celulelor germinative:	Produsul nu îndeplinește criteriile de clasificare.
Toxicitatea pentru reproducere:	Produsul nu îndeplinește criteriile de clasificare.
Pericolul prin aspirare:	Produsul nu îndeplinește criteriile de clasificare.

11.2 Informații privind alte pericole
Proprietăți de perturbator endocrin

Acest produs nu conține perturbatori endocrini în concentrație de 0,1% din greutate sau mai mare.

Alte informații

Nici o informație disponibilă.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Produsul nu îndeplinește criteriile de clasificare.

Superphosphates (CAS: 8011-76-5)

Toxicitatea	Organisme testate	Rezultate	Tipul testului
Pește	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (previous name: <i>Salmo gairdneri</i>)	> 100 mg/L, LC50 / 96 h	OECD 203
Nevertebrate	other: <i>Daphnia carinata</i> (water	1 790 mg/L, LC50 / 72 h	
Algele acvatice	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)	> 100 mg/L, EC50 / 72 h > 100 mg/L, EC50 / 72 h 100 mg/L, NOEC / 72 h 100 mg/L, NOEC / 72 h	OECD 201

12.2 Persistența și degradabilitatea

Nu au fost efectuate studii de testare standard din cauza faptului că superfosfatul este o substanță anorganică. Degradarea în procesul de disociere în fosfat/sulfat simplu și cation (Ca2+). Hidroliza substanței nu are loc și nu este susceptibilă la fotodegradare. Produsul nu trebuie evacuat în canalizare în cantități mari, deoarece poate provoca eutrofizarea zonelor închise de apă.

Degradação biótica: Nu sunt disponibile date pentru substanță.

12.3 Potențialul de bioacumulare

Potențial scăzut - având în vedere proprietățile.

log Kow / log Pow: Nu sunt disponibile date pentru substanță.

Bioacumulare: Nu sunt disponibile date pentru substanță.

12.4 Mobilitatea în sol

Solubilitate bună în apă. Fosfații sunt transportați în sol pentru o perioadă scurtă de timp și apoi rămân imobilizați în sol.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Pe baza rezultatelor evaluării, această substanță nu este PBT sau vPvB - o substanță anorganică.

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Acest produs nu conține perturbatori endocrini în concentrație de 0,1% din greutate sau mai mare.

12.7 Alte efecte adverse

Produsul nu trebuie deversat în canalizare în cantități mari, deoarece poate provoca eutrofizarea zonelor închise cu apă.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

- 13.1 Metode de tratare a deșeurilor
- 13.1.1 Numărul de catalog al deșeurilor substanței / amestecului:

02 01 08 Deșeuri agrochimice cu conținut de substanțe periculoase

15 01 10 Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase

16 03 03 Deșeuri anorganice cu conținut de substanțe periculoase
- 13.1.2 Numărul de catalog al deșeurilor de ambalaje:

15 01 02 Ambalaje de materiale plastice

20 03 01 Deșeuri municipale amestecate
- 13.1.3 Procedura recomandată pentru eliminarea deșeurilor de amestec:

02 01 08 – N - Deșeuri agrochimice care conțin substanțe periculoase; Minimizați deșeurile. Colectați deșeurile separat. Predați numai unei persoane autorizate să elimine deșeurile periculoase. Reziduuri de îngrășăminte neutilizate (întotdeauna în ambalajul original) sau produsele cu termen de valabilitate expirat sunt eliminate ca deșeuri periculoase, de ex. Reziduurile de îngrășământ pot fi folosite pentru fertilizare, de exemplu în timpul următoarei aplicări, sau procesate în compost.
- 13.1.4 Procedura recomandată pentru eliminarea ambalajelor:

15 01 10 – N - Ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau ambalaje contaminate cu aceste substanțe; Ambalajele contaminate cu reziduuri de produs trebuie eliminate prin predarea lor unei persoane autorizate ca deșeuri periculoase. Eliminarea finală a ambalajelor contaminate cu deșeuri poate fi prin incinerare sau prin eliminare într-un depozit de deșeuri periculoase. Consumatorul poate elimina utiliza sistemul municipal de colectare a deșeurilor din municipiu. După o curățare temeinică, ambalajul poate fi folosit ca materie primă secundară în același scop.
- 13.1.5 Proprietățile fizice / chimice care pot afecta metoda de tratare a deșeurilor:

Nu aruncați ambalajele uzate în foc!
- 13.1.6 Informații relevante privind eliminarea apelor uzate:

Protejați împotriva intemperiei. Preveniți scurgerea deșeurilor în apă/sol/canal. În caz de scurgere, informați autoritățile competente. La colectarea temporară a deșeurilor de produse și a ambalajelor contaminate, trebuie să se țină seama de faptul că produsul este o substanță periculoasă pentru apă (poate provoca eutrofizarea zonelor închise de apă).
- 13.1.7 Alte recomandări privind eliminarea:

Eliminați în conformitate cu legislația aplicabilă, Legea cu privire la deșeuri, cu modificările și completările ulterioare, și decretele de aplicare a acesteia.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	Tipul de transport	Transportul terestru/ Transportul pe calea ferată ADR / RID	Transportul maritim IMDG	Transportul aerian ICAO / IATA
14.1	Numărul ONU	Nu există niciun bun periculos în ceea ce privește transportul.	Nu există niciun bun periculos în ceea ce privește transportul.	Nu există niciun bun periculos în ceea ce privește transportul.
14.2	Denumirea expediției			
14.3	Clasa (clasificarea) de pericol pentru transport			
	Numărul de identificare a pericolului	-	-	-
	Semne de siguranță			
14.4	Grupul de ambalare			

- 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

Da.
- 14.6 Pericole pentru mediul înconjurător

Transport în sediul utilizatorului: Asigurați-vă că persoanele care transportă produsul știu ce trebuie să facă în cazul unui accident
- 14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu există date disponibile.

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**
toate astfel cum au fost modificate și inclusiv reglementările de punere în aplicare
Regulamentul (UE) 1907/2006 (REACH) în versiunea curentă
Regulamentul (UE) 1272/2008 (CLP) în versiunea curentă
Regulamentul (UE) 2019/1009, privind îngrășămintele în versiunea curentă
Legislația națională relevantă.
- 15.2 Evaluarea securității chimice**
În conformitate cu articolul 14 din REACH, a fost efectuată o evaluare chimică pentru această substanță evaluarea siguranței.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Formularea completă a tuturor clasificărilor și claselor de pericol enumerate în secțiunea 3:

Clasa de pericol: Eye Dam. 1 - Lezarea gravă a ochilor, categoria 1
H Frazele: H318 Provoacă leziuni oculare grave.

Abbreviations

ADR	Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase
CAS	Chemical Abstracts Service
DNEL	Derivat fără efecte nocive
EC50	Concentrația eficientă pentru 50% din organismele testate
EINECS	European Inventory of Existing Commercial chemical Substances
IATA	International Air Transport Association
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Maritimă Internațională mărfuri periculoase
LC50	Concentrația letală pentru 50% din organismele testate
LD50	Doza letală pentru 50% din organismele testate
NOAEL	No observable adverse effect level
NOEC	No observable effect concentration
NPK-P	Concentrația maximă admisă a unui produs chimic la locul de muncă
OEL	Occupational Exposure Limit (workplace exposure limit - 8 hours / shift)
PBT	Substanț persistente, bioaccumulative sau toxice
PEL	Limită de expunere permisibilă
PNEC	Concentrația prealabilă fără efecte nocive
RID	Regulamentele privind transportul internațional de mărfuri periculoase
STEL	Short Term Exposure Limit (short exposure - corresponds to approx. 15 min.)
VOC	Volatile organic substances
vPvB	Substanțe de foarte persistente și foarte bioaccumulative
WGK	Clase de pericol pentru apă (Wassergefährdungsklassen)
TRGS	Standard german pentru depozitarea substanțelor periculoase (Technische Regeln für Gefahrstoffe)

Modificări efectuate în certificatul de siguranță în cadrul reviziei: Ei nu sunt.

Această revizuire urmează 1.0 și este în conformitate cu Regulamentele (CE) nr. 1907/2006 (REACH) și nr. 1272/2008 (CLP).

Pentru realizarea fișei cu date de securitate au fost folosite următoarele materiale: fișa cu date de securitate a furnizorului de materii prime

Proceduri utilizate în clasificarea substanței

- (a) Fișa cu date de securitate a furnizorului substanței.
(b) Informații publice privind substanțele chimice preluate de pe site-ul ECHA.
(c) Legislația și reglementările tehnice aplicabile domeniilor de informații cuprinse în fișa cu date de securitate.

Notă pentru antrenament

Lucrătorii care intră în contact cu substanțe periculoase trebuie să fie familiarizați cu efectele acestor substanțe, cu metodele de manipulare a acestora și cu măsurile de protecție, în măsura în care este necesar. Mai mult, aceștia trebuie să fie familiarizați cu principiile primului ajutor, cu procedurile de igienizare necesare și cu procedurile de eliminare a defectărilor și a accidentelor. Persoana care manipulează acest produs chimic trebuie să fie familiarizată cu regulile de siguranță și informațiile furnizate în fișa cu date de securitate. Dacă substanța/amestecul chimic periculos este clasificată ca fiind corozivă sau toxică, lucrătorii trebuie să fie familiarizați cu Regulile pentru manipularea substanțelor/amestecurilor chimice corozive/toxice. Persoanele care transportă substanțe periculoase trebuie să fie familiarizate cu instrucțiunile în caz de accident în conformitate cu reglementările ADR/RID.

Alte informații

Informațiile de mai sus descriu condițiile pentru manipularea în siguranță a produsului și corespund cunoștințelor curente ale producătorului, servesc drept ghid pentru instruirea persoanelor care manipulează produsul.

Producătorul poartă garanția pentru proprietățile produsului descrise mai sus în modul de utilizare recomandat.

Utilizatorul este responsabil pentru determinarea adecvării produsului pentru scopuri specifice și adaptarea măsurilor de siguranță dacă o astfel de utilizare este contrară recomandărilor producătorului.