

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



ZOOM TOP

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	27.04.2022	50001934	Data primei lansări: 27.04.2022

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

1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea produsului ZOOM TOP

Alte mijloace de identificare

Codul produsului 50001934

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

**Utilizarea
substanței/amestecului** Un îngrășământ cu micronutrienți pentru utilizare în
agricultură și horticultură

**Restricții recomandate în
timpul utilizării** Utilizați conform recomandărilor de pe etichetă.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Adresa furnizorului

FMC Agro Operational Romania SRL
Cladirea A, Aripa A2, Etajul 1
013696
România

Telefon: tel. 031 630 61 34
Fax: fax. 037 409 42 95
Adresa electronică (e-mail): SDS-Info@fmc.com (Informații
generale pe e-mail)

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

Pentru urgențe de scurgere, incendiu, deversare sau
accidente, apălați:
România: 40-37-6300026 (CHEMTREC)

Urgență medicală:
Romania: +40 21318 3606

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

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

Corodarea/iritarea pielii, Subcategoria 1B H314: Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea
ochilor.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



ZOOM TOP

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	27.04.2022	50001934	Data primei lansări: 27.04.2022

Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic, Categoria 2

H411: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

2.2 Elemente pentru etichetă

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

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol : H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție : **Prevenire:**
P264 Spălați-vă pielea bine după utilizare.
P273 Evitați dispersarea în mediu.
P280 A se purta mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

Răspuns:

P391 Colectați scurgerile de produs.
P303 + P361 + P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă/ faceți duș.
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.

Eliminare:

P501 Aruncați conținutul și ambalajul într-un loc adecvat pentru colectarea deșeurilor periculoase.

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:

acid fosforic
SP 1

Nu poluați apa cu acest produs sau cu ambalajul acestuia. (Nu se va curăța echipamentul de aplicare lângă apele de suprafață./Se va evita contaminarea prin intermediul sistemelor de evacuare a apei provenind de la ferme sau drumuri).

2.3 Alte pericole

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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



ZOOM TOP

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	27.04.2022	50001934	Data primei lansări: 27.04.2022

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

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

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri

Componente

Denumire chimică	Nr. CAS Nr. CE Nr. Index Număr de înregistrare	Clasificare	Concentrație (% w/w)
acid fosforic	7664-38-2 231-633-2 015-011-00-6	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 limita specifică a concentrației Skin Corr. 1B; H314 ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315 10 - < 25 % Eye Irrit. 2; H319 10 - < 25 %	≥ 30 - < 50
bis(ortofosfat) de trizinc	7779-90-0 231-944-3 030-011-00-6	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic): 1 Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic): 1	≥ 10 - < 20

Pentru explicații referitoare la abrevieri se va vedea secțiunea 16.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



ZOOM TOP

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	27.04.2022	50001934	Data primei lansări: 27.04.2022

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Indicații generale : Se va ieși din zona periculoasă.
Se va consulta un medic.
Se va arăta acestă fișă tehnică de securitate medicului.
Nu se va lăsa victima nesupravegheată.
- Dacă se inhalează : În caz de inconștiență, se va culca persoana în poziție laterală stabilă și se va consulta un medic.
Dacă simptomele persistă se va chema un medic.
- În caz de contact cu pielea : Este necesar un tratament medical imediat deoarece arsurile cutanate netratate provoacă răni care se vindecă lent și foarte greu.
Dacă este pe piele, se va clăti bine cu apă.
Dacă este pe haine, se vor îndepărta hainele.
- În caz de contact cu ochii : Chiar și mici stropi în ochi pot provoca leziuni ireversibile ale țesuturilor și orbire.
În caz de contact cu ochii, se va spăla imediat cu multă apă și se va consulta un medic.
Se va spăla în mod continuu ochii în timpul transportului la spital.
Se vor îndepărta lentilele de contact.
Se va proteja ochiul intact.
Se vor ține ochii larg deschiși în timpul clătirii.
Dacă persistă iritația oculară, se va consulta un medic specialist.
- Dacă este ingerat : Se va curăța gura cu apă și se va bea apoi multă apă.
Se va ține tractul respirator curat.
NU se va induce stare de vomă.
Nu se va da lapte sau băuturi alcoolizate.
Nu se va administra niciodată nimic pe cale orală unei persoane în stare de inconștiență.
Dacă simptomele persistă se va chema un medic.
Pacientul va fi dus de urgență la spital.

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

- Riscuri : Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

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

- Tratament : Se va trata simptomatologic.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere : Produs chimic uscat, CO₂, apă pulverizată sau spumă

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



ZOOM TOP

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	27.04.2022	50001934	Data primei lansări: 27.04.2022

corespunzătoare	obișnuită.
Mijloace de stingere necorespunzătoare	: Jet de apă puternic

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor	: Se va evita ca apa de extincție contaminată să intre în sistemul de canalizare și în apele curgătoare.
Produsi de combustie periculoși	: Nu sunt cunoscute produse de ardere periculoase

5.3 Recomandări destinate pompierilor

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

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsurile de precauție pentru protecția personală	: Se va folosi echipament de protecție individual.
---	--

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

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

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare	: Se neutralizează cu cretă, soluție alcalină sau amoniac. Se va absorbi cu un material absorbant inert (spre exemplu nisip, silicagel, liant pentru acizi, liant universal, rumeguș). Se va păstra în containere închise și adecvate pentru eliminare.
----------------------	---

6.4 Trimitere la alte secțiuni

Vezi secțiunile: 7, 8, 11, 12 și 13.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



ZOOM TOP

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	27.04.2022	50001934	Data primei lansări: 27.04.2022

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : Nu se vor inhala vapori/praf. Evitați contactul cu pielea și ochii. Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8. Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise în spațiul de utilizare. Pentru a evita răsturnarea flaconului în timpul manipulării, acesta va fi ținut într-un suport metalic. Se va evacua apa de clătire în concordanță cu reglementările locale și naționale.
- Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei : Măsuri normale de protecție împotriva incendiilor.
- Măsuri de igienă : A nu mânca sau bea în timpul utilizării. Fumatul interzis în timpul utilizării. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.

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

- Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : Se va păstra containerul ermetic închis, într-un loc uscat și bine ventilat. Containerele care sunt deschise vor închise cu grijă și vor fi depozitate vertical pentru a preveni scurgerile. Se vor respecta indicațiile de pe etichetă. Instalațiile electrice / materialele electrice trebuie să fie conforme cu normele actuale de tehnica și securitatea muncii.
- Măsuri de protecție în cazul depozitării în locuri comune : Nu se va depozita lângă acizi.
- Mai multe informații privind stabilitatea depozitării : Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

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

- Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Compuși agricoli

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Limite de expunere profesională

Componente	Nr. CAS	Tipul valorii (Formă de expunere)	Parametri de control	Sursă
acid fosforic	7664-38-2	TWA	1 mg/m3	2000/39/EC
Informații suplimentare	Indicativă			

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



ZOOM TOP

Versiune 1.0 Revizia (data): 27.04.2022 Numărul FDS: 50001934 Data ultimei lansări: -
Data primei lansări: 27.04.2022

		STEL	2 mg/m3	2000/39/EC
		TWA	1 mg/m3	RO OEL
Informații suplimentare	Directiva 2000/39			
		STEL	2 mg/m3	RO OEL

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

Numele substanței	Utilizare finale	Căi de expunere	Efecte potențiale asupra sănătății	Valoare
acid fosforic	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	10,7 mg/m3
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	4,57 mg/m3
	Consumatori	Oral(ă)	Efecte sistemice pe termen lung	0,1 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	0,36 mg/m3
	Lucrători	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	1 mg/m3
bis(ortofosfat) de trizinc	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	5 mg/m3
	Lucrători	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	83 mg/kg
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	2,5 mg/m3
	Consumatori	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	83 mg/kg
	Consumatori	Oral(ă)	Efecte sistemice pe termen lung	0,830 mg/kg
potassium dihydrogenorthophosphate	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	14,82 mg/m3
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	6,35 mg/m3
	Consumatori	Oral(ă)	Efecte sistemice pe termen lung	70 mg/kg

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

Numele substanței	Compartiment de mediu	Valoare
bis(ortofosfat) de trizinc	Apă proaspătă	0,0206 mg/l
	Apă de mare	0,0061 mg/l
	Instalație de tratare a apelor uzate.	0,1 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	117,8 mg/kg
	Sediment marin	56,5 mg/kg
	Sol	35,6 mg/kg

8.2 Controale ale expunerii

Echipamentul individual de protecție

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



ZOOM TOP

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	27.04.2022	50001934	Data primei lansări: 27.04.2022

- Protecția ochilor : Flacon pentru clătirea ochilor, conținând apă pură
Ochelari de protecție perfect adecvați
Se vor purta mască și îmbrăcăminte de protecție dacă apar probleme în timpul procesului.
- Protecția mâinilor
- Observații : Se va discuta cu producătorii de mănuși de protecție dacă locul anume de lucru este convenabil.
- Protecția pielii și a corpului : Îmbrăcăminte impermeabilă
Se va alege modul de protecție a corpului în funcție de cantitatea și concentrația substanțelor periculoase prezente la locul de muncă.
- Protecția respirației : În mod normal nu este necesar echipament personal de protecție respiratorie.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

- Aspect : lichid
- Culoare : incolor
- Miros : Miros slab
- Punctul de topire/punctul de înghețare : Nu există date
- Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere : Nu există date
- 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 : Nu există date
- Temperatura de autoaprindere : Nu există date
- Temperatura de descompunere : Nu există date
- pH : 0,25 - 1,25

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



ZOOM TOP

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	27.04.2022	50001934	Data primei lansări: 27.04.2022

Vâscozitatea	
Vâscozitate dinamică	: Nu există date
Vâscozitate cinematică	: Nu există date
Solubilitatea (solubilitățile)	
Solubilitate în apă	: solubil
Coeficientul de partiție: n- octanol/apă	: Nu există date
Presiunea de vapor	: Nu există date
Densitatea relativă	: 1,61 - 1,63
Densitate	: 1,61 - 1,63 g/cm ³
Densitate relativă a vaporilor.	: Nu există date
Caracteristicile particulei	
Mărimea particulelor	: Nu există date
Distribuție de dimensiunea particulelor	: Nu există date
Formă	: Nu există date

9.2 Alte informații

Explozivi	: Nu există date
Proprietăți oxidante	: Inoxidanți

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

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

10.2 Stabilitate chimică

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

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase	: Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.
-------------------------------	---

10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat	: Căldura.
--------------------	------------

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



ZOOM TOP

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	27.04.2022	50001934	Data primei lansări: 27.04.2022

10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Agenți oxidanți puternici
Baze tari

10.6 Produși de descompunere periculoși

Fum toxic

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Toxicitate acută

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Produs:

Toxicitate acută orală : Observații: Nu există date
Toxicitate acută prin inhalare : Observații: Nu există date
Toxicitate acută dermică : Observații: Nu există date

Componente:

acid fosforic:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan, femelă): 2.600 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 423

bis(ortofosfat) de trizinc:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): > 5.000 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 401
Toxicitate acută prin inhalare : LC0 (Șobolan, mascul sau femelă): > 5,7 mg/l
Durată de expunere: 4 o
Atmosferă de test: praf/ceață
Metodă: Ghid de testare OECD 403
Observații: Pe baza datelor din materiale similare
fără mortalitate

Corodarea/iritarea pielii

Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Produs:

Observații : Nu există date
Observații : Extrem de coroziv și distructiv pentru țesuturi.

Componente:

acid fosforic:

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



ZOOM TOP

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	27.04.2022	50001934	Data primei lansări: 27.04.2022

Specii : iepure
Rezultat : Coroziv după o expunere de 3 minute până la 1 oră.

bis(ortofosfat) de trizinc:

Specii : iepure
Durată de expunere : 5 z
Metodă : Ghid de testare OECD 404
Rezultat : Nu irită pielea
Observații : Pe baza datelor din materiale similare

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Produs:

Observații : Nu există date
Observații : Poate provoca leziuni oculare ireversibile.

Componente:

acid fosforic:

Rezultat : Efecte ireversibile asupra ochilor.
Observații : Pe baza corozivității pielii

bis(ortofosfat) de trizinc:

Specii : iepure
Durată de expunere : 72 o
Metodă : Ghid de testare OECD 405
Rezultat : Nu irită ochii

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Sensibilizarea pielii

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Sensibilizare respiratorie

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Produs:

Observații : Nu există date

Componente:

bis(ortofosfat) de trizinc:

Tipul testului : Test de maximizare
Căi de expunere : Dermic
Specii : Porcușor de Guineea
Metodă : Ghid de testare OECD 406
Rezultat : Nu este sensibilizator pentru piele.
Observații : Pe baza datelor din materiale similare

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



ZOOM TOP

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	27.04.2022	50001934	Data primei lansări: 27.04.2022

Mutagenitatea celulelor germinative

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

acid fosforic:

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: test de mutație inversă
Metodă: Ghid de testare OECD 471
Rezultat: negativ

Tipul testului: Test referitor la aberațiile cromozomiale in vitro
Metodă: Ghid de testare OECD 473
Rezultat: negativ

bis(ortofosfat) de trizinc:

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: Test in vitro de mutații genetice pe celule de
mamifere
Rezultat: negativ
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Tipul testului: test de mutație inversă
Metodă: Ghid de testare OECD 471
Rezultat: negativ
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Genotoxicitate in vivo : Tipul testului: Test micronuclear in vivo
Specii: Șoarece (mascul sau femelă)
Mod de aplicare: Injecție intraperitoneală
Durată de expunere: 30 h
Rezultat: negativ
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Cancerigenitate

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Toxicitatea pentru reproducere

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

acid fosforic:

Efecte asupra fertilității : Tipul testului: studiu de toxicitate reproducătoare și de
dezvoltare
Specii: Șobolan, mascul sau femelă
Mod de aplicare: Ingerare
Toxicitatea generală a părinților: NOAEL: 500 mg/kg de
greutate corporală
Toxicitatea generală F1: NOAEL: 500 mg/kg de greutate
corporală
Metodă: Ghid de testare OECD 422
Rezultat: negativ

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



ZOOM TOP

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	27.04.2022	50001934	Data primei lansări: 27.04.2022

Efecte asupra dezvoltării fătului : Tipul testului: Dezvoltarea embrionară
Specii: Șoarece
Mod de aplicare: Ingerare
Toxicitatea generală la mame: NOAEL: 370 mg/kg de greutate corporală
Toxicitate asupra embrionului: NOAEL: 370 mg/kg de greutate corporală
Rezultat: negativ
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Toxicitate la doză repetată

Componente:

acid fosforic:

Specii	:	Șobolan, mascul sau femelă
NOAEL	:	250 mg/kg
Mod de aplicare	:	Oral - gavaj
Durată de expunere	:	42 - 54 d
Metodă	:	Ghid de testare OECD 422

Toxicitate referitoare la aspirație

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

11.2 Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin

Produs:

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

Informații suplimentare

Produs:

Observații : Nu există date

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



ZOOM TOP

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	27.04.2022	50001934	Data primei lansări: 27.04.2022

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Produs:

Toxicitate pentru pești	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 0,920 mg/l Durată de expunere: 96 o Observații: Valoare estimată
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	:	EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 20,7 mg/l Durată de expunere: 48 o Observații: Valoare estimată
Toxicitatea pentru alge/plante acvatice	:	CI50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 1,54 mg/l Durată de expunere: 72 o Observații: Valoare estimată

Componente:

acid fosforic:

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	:	EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): > 100 mg/l Durată de expunere: 48 o Metodă: Îndrumar de test OECD, 202
Toxicitatea pentru alge/plante acvatice	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (alge verzi)): > 100 mg/l Durată de expunere: 72 o Metodă: Îndrumar de test OECD, 201
Toxicitate pentru microorganisme	:	EC50 (nămol activ): > 1.000 mg/l Durată de expunere: 3 o Metodă: Îndrumar de test OECD, 209

bis(ortofosfat) de trizinc:

Toxicitate pentru pești	:	LC50 (Thymallus arcticus): 0,112 mg/l Durată de expunere: 96 o Tipul testului: test static Observații: Pe baza datelor din materiale similare
		LC50 (Oncorhynchus kisutch (Somon argintiu)): 0,727 mg/l Durată de expunere: 96 o Tipul testului: test static Observații: Pe baza datelor din materiale similare
		LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 0,169 mg/l Durată de expunere: 96 o Tipul testului: test static Observații: Pe baza datelor din materiale similare
		LC50 : 0,439 mg/l Durată de expunere: 96 o Tipul testului: test de curgere

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



ZOOM TOP

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	27.04.2022	50001934	Data primei lansări: 27.04.2022

Observații: Pe baza datelor din materiale similare

LC50 (Pimephales promelas): 0,330 mg/l
Durată de expunere: 96 o
Tipul testului: test static
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Ceriodaphnia dubia (purece de apă)): 0,147 mg/l
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): > 1,08 mg/l
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : Concentrație fără efect observabil (NOEC)
(Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 0,019 mg/l
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

CI50 (Selenastrum capricornutum (alge verzi)): 0,136 mg/l
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic) : 1

Toxicitate pentru microorganisme : EC10 (nămol activ): 0,1 mg/l
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,044 mg/l
Durată de expunere: 72 z
Specii: Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,031 mg/l
Durată de expunere: 50 z
Specii: Daphnia magna (purice de apă)

Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic) : 1

12.2 Persistența și degradabilitatea

Componente:

acid fosforic:

Biodegradare : Observații: Metodele de determinare a biodegradabilității nu sunt aplicabile la substanțele anorganice.

12.3 Potențialul de bioacumulare

Componente:

bis(ortofosfat) de trizinc:

Bioacumularea : Durată de expunere: 21 z

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



ZOOM TOP

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	27.04.2022	50001934	Data primei lansări: 27.04.2022

Factorul de bioconcentrare (BCF): 60.960
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

12.4 Mobilitatea în sol

Nu există date

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Produs:

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

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Produs:

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

12.7 Alte efecte adverse

Produs:

Informații ecologice adiționale : Nu poate fi exclus pericolul pentru mediu, în cazul unei manipulări neprofesionale sau eliminări.
Foarte toxic pentru mediul acvatic.
Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs	: Produsul nu va fi lăsat să intre în sistemul de canalizare, cursurile de apă sau în pământ. Nu se vor contamina eleșteele, căile navigabile sau fosele cu produsul sau cu recipiente folosite. Se va trimite la o firmă agreată de administrare a deșeurilor.
Ambalaje contaminate	: Se va goli restul conținutului. Se va elimina drept produs nefolositor. NU se vor refolosi containerele goale.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de
modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



ZOOM TOP

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	27.04.2022	50001934	Data primei lansări: 27.04.2022

ADN	:	UN 1760
ADR	:	UN 1760
RID	:	UN 1760
IMDG	:	UN 1760
IATA	:	UN 1760

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADN	:	LICHID COROSIV, N.S.A. (Orthophosphoric acid, ZINC PHOSPHATE)
ADR	:	LICHID COROSIV, N.S.A. (Orthophosphoric acid, ZINC PHOSPHATE)
RID	:	LICHID COROSIV, N.S.A. (Orthophosphoric acid, ZINC PHOSPHATE)
IMDG	:	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Orthophosphoric acid, ZINC PHOSPHATE)
IATA	:	Corrosive liquid, n.o.s. (Orthophosphoric acid, ZINC PHOSPHATE)

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADN	:	8
ADR	:	8
RID	:	8
IMDG	:	8
IATA	:	8

14.4 Grupul de ambalare

ADN	
Grupul de ambalare	: III
Cod de clasificare	: C9
Nr.de identificare a pericolului	: 80
Etichete	: 8
ADR	
Grupul de ambalare	: III
Cod de clasificare	: C9
Nr.de identificare a pericolului	: 80
Etichete	: 8
Cod de restricționare în tuneluri	: (E)
RID	
Grupul de ambalare	: II
Cod de clasificare	: C9
Nr.de identificare a	: 80

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



ZOOM TOP

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	27.04.2022	50001934	Data primei lansări: 27.04.2022

pericolului

Etichete : 8

IMDG

Grupul de ambalare : III

Etichete : 8

EmS Cod : F-A, S-B

IATA (Cargou)

Instrucțiuni de ambalare : 856

(avioane cargo)

Instrucțiuni de ambalare (LQ) : Y841

Grupul de ambalare : III

Etichete : Coroziv

IATA (Pasager)

Instrucțiuni de ambalare : 852

(avioane de pasageri)

Instrucțiuni de ambalare (LQ) : Y841

Grupul de ambalare : III

Etichete : Coroziv

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

ADN

Periculos pentru mediul înconjurător : da

ADR

Periculos pentru mediul înconjurător : da

RID

Periculos pentru mediul înconjurător : da

IMDG

Poluanți marini : da

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Clasificarea(-ările) pentru transport din prezenta sunt numai cu scop informativ și se bazează numai pe proprietățile materialului neambalat așa cum este descris în această Fișă de Securitate. Clasificarea pentru transport poate varia în funcție de modul de transport, dimensiunile pachetelor și modificările regulamentelor regionale sau naționale.

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

REACH - Restricțiile privind producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase (Anexa XVII)	: Se vor lua în considerare condițiile de restricționare pentru următoarele înregistrări: Număr pe listă 3
--	---

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



ZOOM TOP

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	27.04.2022	50001934	Data primei lansări: 27.04.2022

REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59). : Nu se aplică

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

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

Regulamentul (CE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului privind exportul și importul de produse chimice periculoase : Nu se aplică

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

Seveso III: Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase. E1 PERICOLE PENTRU MEDIU

Alte reglementări:

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

Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje
Legea nr. 319/2006 legea securității și sănătății în munca
HG nr.1218/2006 (amendamentele) privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici
Legea 211/2011 (amendamentele) privind regimul deșeurilor

Componentele acestui produs sunt raportate în următoarele liste de inventar:

TCSI	: In sau în conformitate cu inventarul
TSCA	: Toate substanțele înregistrate ca active în inventarul TSCA (Legea de Control privind Substanțele Toxice)
AIIC	: In sau în conformitate cu inventarul
DSL	: Toate componentele acestui produs apar pe lista canadiană DSL
ENCS	: In sau în conformitate cu inventarul
ISHL	: In sau în conformitate cu inventarul
KECI	: In sau în conformitate cu inventarul

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



ZOOM TOP

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	27.04.2022	50001934	Data primei lansări: 27.04.2022

PICCS	:	In sau în conformitate cu inventarul
IECSC	:	In sau în conformitate cu inventarul
NZloC	:	Nu este în conformitate cu inventarul
TECI	:	In sau în conformitate cu inventarul

15.2 Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată nicio evaluare a siguranței chimice pentru acest amestec.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Text complet al declarațiilor H

H314	:	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H318	:	Provoacă leziuni oculare grave.
H400	:	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	:	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	:	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Text complet al altor abrevieri

Aquatic Acute	:	Pericol pe termen scurt (acut) pentru mediul acvatic
Aquatic Chronic	:	Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic
Eye Dam.	:	Lezarea gravă a ochilor
Skin Corr.	:	Corodarea pielii
2000/39/EC	:	Directiva 2000/39/CE referitoare la stabilirea unei prime liste de valori limită cu caracter indicativ ale expunerii profesionale.
RO OEL	:	Valori-limită obligatorii de expunere profesională la agenți chimici
2000/39/EC / TWA	:	Limită valoarea - 8 ore
2000/39/EC / STEL	:	Termen scurt limită valoarea
RO OEL / TWA	:	Valoare limită 8 ore
RO OEL / STEL	:	Valoare limită - termen scurt

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; AIIC - Inventarul austriac al substanțelor chimice industriale; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP - Regulament privind Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008; CMR - Substanță toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista națională a substanțelor (Canada); ECHA - Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice; EC-Number - Numărul Comunității Europene; ECx - Concentrație asociată cu răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgență; ENCS - Substanțe Chimice Noi și Existente (Japonia); ErCx - Concentrație asociată cu răspunsul ratei de creștere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului; IATA - Asociația de Transport Aerian Internațional; IBC - Codul Internațional pentru Construirea și Echiparea Navelor care transportă Substanțe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentrația maximală inhibitorie; ICAO - Organizația Civilă Internațională de Aviație; IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase; IMO - Organizația Maritimă Internațională; ISHL - Legea Siguranței și Sănătății în Industrie (Japonia); ISO - Organizația

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



ZOOM TOP

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	27.04.2022	50001934	Data primei lansări: 27.04.2022

Internațională pentru Standardizare; KECI - Inventarul substanțelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentrație letală pentru 50% din populația unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din populația unui test (Doza letală medie); MARPOL - Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificații; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentrației; NO(A)EL - Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului; NOELR - Nu s-a observat nici un efect la rata de încărcare; NZIoC - Inventarul Neozelandez al Substanțelor Chimice; OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranța Chimică și Prevenirea Poluării; PBT - Substanțe persistente, bioacumulative și toxice; PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice; (Q)SAR - Relație Structură-Activitate (Cantitativă); REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricția Substanțelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fișă de securitate; SVHC - substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice; TECI - Inventarul Substanțelor Chimice din Thailanda; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanțe Periculoase; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

Informații suplimentare

Clasificarea amestecului:

1B	H314
Aquatic Chronic 2	H411

Procedură de clasificare:

Metoda de calcul
Metoda de calcul

Clauză de neresponsabilitate

FMC Corporație consideră că informațiile și recomandările conținute în acest document (inclusiv datele și declarațiile) sunt exacte la data publicării. FMC Corporație poate fi contactat pentru a vă asigura că acest document disponibil de la FMC Corporație este cel mai recent publicat. Nu se oferă nicio formă de garanție pentru niciun fel de scop anume, garanție comercială sau orice altă garanție, exprimată sau sugerată, cu privire la informațiile furnizate aici. Informațiile furnizate aici se referă numai la produsul specificat indicat și nu pot fi aplicabile atunci când acest produs este utilizat în combinație cu oricare alte materiale sau în alte procese. Utilizatorul este responsabil să stabilească dacă produsul este potrivit pentru un anumit scop și potrivit pentru condițiile utilizatorului și metodele folosite. Întrucât condițiile și metodele de utilizare sunt în afara controlului FMC Corporație, FMC Corporație își declina în mod expres orice responsabilitate cu privire la rezultatele obținute sau care rezultă din orice utilizare a produselor sau în baza acestor informații.

Preparat de către

FMC Corporation

FMC Logo - Trademark of FMC Corporation

© 2021 FMC Corporation. Toate drepturile rezervate.

RO / RO