

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



LM OSR

| | | | |
|----------|-----------------|--------------|---------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: - |
| 1.1 | 31.05.2024 | 50001228 | Data primei lansări: 10.06.2019 |

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

1.1 Identificator de produs

Denumirea produsului LM OSR

Alte mijloace de identificare

Codul produsului 50001228

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

Utilizarea substanței/amestecului : Compoziția nutritivă pentru tratarea semințelor

Restricții recomandate în timpul utilizării : Utilizați conform recomandărilor de pe etichetă.
Numai pentru utilizare profesională.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Adresa furnizorului

FMC Agro Operational Romania
42-44, București-Ploiești Av.
013696 București
România

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

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)

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

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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



LM OSR

| | | | |
|----------|-----------------|--------------|---------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: - |
| 1.1 | 31.05.2024 | 50001228 | Data primei lansări: 10.06.2019 |

2.2 Elemente pentru etichetă

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

Pictograme de pericol :



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

Fraze de precauție : **Prevenire:**
P273 Evitați dispersarea în mediu.

Răspuns:
P391 Colectați scurgerile de produs.

Eliminare:
P501 Aruncați conținutul/ recipientul la o stație autorizată de eliminare a deșeurilor.

Etichetare adițională

EUH208 Conține 1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă. Poate provoca o reacție alergică.

2.3 Alte pericole

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

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) |
|----------------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| bis(ortofosfat) de trizinc | 7779-90-0 231-944-3 | Aquatic Acute 1; H400 | >= 10 - < 20 |

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



LM OSR

Versiune 1.1 Revizia (data): 31.05.2024 Numărul FDS: 50001228 Data ultimei lansări: -
Data primei lansări: 10.06.2019

| | | | |
|-----------------------------|--|--|-------------------------|
| | 030-011-00-6 | Aquatic Chronic 1; H410 Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic): 1 Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic): 1 | |
| manganese carbonate | 598-62-9 209-942-9 | Aquatic Chronic 2; H411 | $\geq 10 - < 20$ |
| etandiol | 107-21-1 203-473-3 603-027-00-1 | Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 (Rinichi) | $\geq 1 - < 10$ |
| sodium acrylate | 7446-81-3 231-209-7 | Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 | $\geq 0,25 - < 1$ |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă | 2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 | Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic): 10 limita specifică a concentrației Skin Sens. 1; H317 $\geq 0,05 \%$ Estimarea toxicității acute Toxicitate acută orală: 490 mg/kg | $\geq 0,0025 - < 0,025$ |

Pentru explicații referitoare la abrevieri se va vedea secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicații generale : Se va ieși din zona periculoasă.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



LM OSR

| | | | |
|----------|-----------------|--------------|---------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: - |
| 1.1 | 31.05.2024 | 50001228 | Data primei lansări: 10.06.2019 |

Se va arăta această fișă tehnică de securitate medicului.
Nu se va lăsa victima nesupravegheată.

- Protecția responsabililor de prim-ajutor : Persoanele care oferă primul ajutor trebuie să acorde atenție autoprotecției și să poarte îmbrăcămintea de protecție recomandată
Se va evita inhalarea, ingerarea și contactul cu pielea și ochii.
Dacă există pericolul expunerii, vezi secțiunea 8 referitoare la echipamentul de protecție personală.
- Dacă se inhalează : Se va ieși la aer curat.
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 : Se vor scoate imediat toate hainele contaminate.
Se vor spăla hainele contaminate înainte de re folosire.
Se va spăla imediat cu multă apă timp de cel puțin 15 minute.
Se va acorda asistență medicală imediată dacă iritația crește și persistă.
- În caz de contact cu ochii : Se vor clăti ochii cu apă drept măsură de prevedere.
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 : Nu se vor provoca vărsături fără aviz medical.
Se va ține tractul respirator curat.
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 : Necunoscut.

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

Tratament : Se va trata simptomatologic.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare : Produs chimic uscat, CO₂, apă pulverizată sau spumă obișnuită.
Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



LM OSR

| | | | |
|----------|-----------------|--------------|---------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: - |
| 1.1 | 31.05.2024 | 50001228 | Data primei lansări: 10.06.2019 |

Mijloace de stingere necorespunzătoare : Jet de apă puternic
Nu împrăștiți materialul vărsat cu fluxuri de apă de înaltă presiune.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

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 : Incendiul poate produce gaze iritante, corozive și/sau toxice. Amoniac
Oxizi de carbon

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: Măsurî împotriva pierderilor accidentale

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsurile de precauție pentru protecția personală : Nu atingeți și nu treceți prin materialul vărsat.
Dacă se poate face în siguranță, opriți scurgerea.
Se vor ține persoanele la distanță de locul de curgere/scurgere și într-un loc protejat de vânt.
Se va folosi echipament de protecție individual.
Nu se va reintroduce niciodată produsul împrăștiat înapoi în ambalaj pentru a fi refolosit.
Se va marca zona contaminată cu semne speciale și se va interzice accesul personalului neautorizat.
Numai personalul calificat, echipat cu echipament de protecție corespunzător, poate să intervină.
Pentru considerentele privind eliminarea, consultați secțiunea 13.

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.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



LM OSR

| | | | |
|----------|-----------------|--------------|---------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: - |
| 1.1 | 31.05.2024 | 50001228 | Data primei lansări: 10.06.2019 |

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare : 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.

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. Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8. Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise în spațiul de utilizare. Se va evacua apa de clătire în concordanță cu reglementările locale și naționale.

Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei : Măsuri normale de protecție împotriva incendiilor.

Măsuri de igienă : 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. Instalațiile electrice / materialele electrice trebuie să fie conforme cu normele actuale de tehnica și securitatea muncii.

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) : Compoziția nutritivă pentru tratarea semințelor

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 |
|------------|---------|-----------------------------------|----------------------|-------|
|------------|---------|-----------------------------------|----------------------|-------|

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



LM OSR

Versiune 1.1 Revizia (data): 31.05.2024 Numărul FDS: 50001228 Data ultimei lansări: -
Data primei lansări: 10.06.2019

| | | | | |
|--|------------|-----------------------------|---------------------------------|-------------|
| manganese carbonate | 598-62-9 | TWA (fracție inhalabilă) | 0,2 mg/m ³ (Mangan) | 2017/164/EU |
| Informații suplimentare: Indicativă | | | | |
| | | TWA (Fracție respirabilă) | 0,05 mg/m ³ (Mangan) | 2017/164/EU |
| Informații suplimentare: Indicativă | | | | |
| | | TWA (fracție inhalabilă) | 0,2 mg/m ³ (Mangan) | RO OEL |
| | | TWA (Fracțiune respalabilă) | 0,05 mg/m ³ (Mangan) | RO OEL |
| molybdic acid, disodium salt, dihydrate | 10102-40-6 | TWA | 5 mg/m ³ (Molibden) | RO OEL |
| | | STEL | 10 mg/m ³ (Molibden) | RO OEL |
| | | TWA | 2 mg/m ³ (Molibden) | RO OEL |
| | | STEL | 5 mg/m ³ (Molibden) | RO OEL |
| etandiol | 107-21-1 | TWA | 20 ppm 52 mg/m ³ | 2000/39/EC |
| Informații suplimentare: Identifică posibilitatea unei penetrări cutanate importante., Indicativă | | | | |
| | | STEL | 40 ppm 104 mg/m ³ | 2000/39/EC |
| Informații suplimentare: Identifică posibilitatea unei penetrări cutanate importante., Indicativă | | | | |
| | | TWA | 20 ppm 52 mg/m ³ | RO OEL |
| Informații suplimentare: Contribuție substanțială la încărcarea totală din organism prin posibilă expunere cutanată. | | | | |
| | | STEL | 40 ppm 104 mg/m ³ | RO OEL |
| Informații suplimentare: Contribuție substanțială la încărcarea totală din organism prin posibilă expunere cutanată. | | | | |

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 |
|---------------------|------------------|-----------------|------------------------------------|------------------------------------|
| manganese carbonate | Lucrători | Inhalare | Efecte sistemice pe termen lung | 0,2 mg/m ³ |
| | Lucrători | Dermic | Efecte sistemice pe termen lung | 0,004 mg/kg greutate corporală/zi |
| | Consumatori | Inhalare | Efecte sistemice pe termen lung | 0,043 mg/m ³ |
| | Consumatori | Dermic | Efecte sistemice pe termen lung | 0,0021 mg/kg greutate corporală/zi |
| urea | Lucrători | Inhalare | Efecte sistemice pe termen lung | 292 mg/m ³ |
| | Lucrători | Inhalare | Efecte acute | 292 mg/m ³ |

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



LM OSR

Versiune 1.1 Revizia (data): 31.05.2024 Numărul FDS: 50001228 Data ultimei lansări: -
Data primei lansări: 10.06.2019

| | | | | |
|-----------------------------|-------------|----------|---------------------------------|---------------------------------|
| | | | sistemice. | |
| | Lucrători | Dermic | Efecte sistemice pe termen lung | 580 mg/kg greutate corporală/zi |
| | Lucrători | Dermic | Efecte acute sistemice. | 580 mg/kg greutate corporală/zi |
| | Consumatori | Inhalare | Efecte sistemice pe termen lung | 125 mg/m3 |
| | Consumatori | Inhalare | Efecte acute sistemice. | 125 mg/m3 |
| | Consumatori | Dermic | Efecte sistemice pe termen lung | 580 mg/kg greutate corporală/zi |
| | Consumatori | Dermic | Efecte acute sistemice. | 580 mg/kg greutate corporală/zi |
| | Consumatori | Oral(ă) | Efecte sistemice pe termen lung | 42 mg/kg greutate corporală/zi |
| | Consumatori | Oral(ă) | Efecte acute sistemice. | 42 mg/kg greutate corporală/zi |
| etandiol | Lucrători | Inhalare | Efecte locale pe termen lung | 35 mg/m3 |
| | Lucrători | Dermic | Efecte sistemice pe termen lung | 106 mg/kg |
| | Consumatori | Inhalare | Efecte locale pe termen lung | 7 mg/m3 |
| | Consumatori | Dermic | Efecte sistemice pe termen lung | 53 mg/kg |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă | Lucrători | Inhalare | Efecte sistemice pe termen lung | 6,81 mg/m3 |
| | Lucrători | Dermic | Efecte sistemice pe termen lung | 0,966 mg/kg |
| | Consumatori | Inhalare | Efecte sistemice pe termen lung | 1,2 mg/m3 |
| | Consumatori | Dermic | Efecte sistemice pe termen lung | 0,345 mg/kg |

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

| Numele substanței | Compartiment de mediu | Valoare |
|--------------------|---------------------------------------|--------------------------------|
| manganese carbonat | Apă proaspătă | 0,0084 mg/l |
| | Procesare intermitentă/eliberare | 0,011 mg/l |
| | Apă de mare | 840 ng/l |
| | Instalație de tratare a apelor uzate. | 100 mg/l |
| | Sediment de apă curgătoare | 8,18 mg/kg masă uscată (d.w.) |
| | Sediment marin | 0,810 mg/kg masă uscată (d.w.) |

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



LM OSR

Versiune 1.1 Revizia (data): 31.05.2024 Numărul FDS: 50001228 Data ultimei lansări: -
Data primei lansări: 10.06.2019

| | | |
|---------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|
| | Sol | 8,15 mg/kg masă uscată (d.w.) |
| urea | Apă proaspătă | 0,47 mg/l |
| | Apă de mare | 0,047 mg/l |
| etandiol | Apă proaspătă | 10 mg/l |
| | Apă de mare | 1 mg/l |
| | Instalație de tratare a apelor uzate. | 199,5 mg/l |
| | Sediment de apă curgătoare | 37 mg/kg masă uscată (d.w.) |
| | Sediment marin | 3,7 mg/kg masă uscată (d.w.) |
| | Sol | 1,53 mg/kg masă uscată (d.w.) |
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-onă | Apă proaspătă | 0,00403 mg/l |
| | Apă de mare | 0,000403 mg/l |
| | Instalație de tratare a apelor uzate. | 1,03 mg/l |
| | Sediment de apă curgătoare | 0,0499 mg/l |
| | Sediment marin | 0,00499 mg/l |

8.2 Controale ale expunerii

Echipamentul individual de protecție

- Protecția ochilor / feței : Flacon pentru clătirea ochilor, conținând apă pură
Ochelari de protecție perfect adecvați
- Protecția mâinilor
Material : Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice, cum ar fi barieră laminată, cauciuc butilic sau cauciuc nitril.
- Observații : Caracterul conform pentru un anumit loc de muncă trebuie discutat cu producătorii mănușilor de protecție.
- 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.
- Măsuri de protecție : Se vor planifica măsuri de prim-ajutor înainte de începerea lucrului cu acest produs.
Întotdeauna se va ține la îndemână o trusă de prim-ajutor împreună cu instrucțiunile aferente.
Se va asigura ca sistemele de clătire a ochilor și dușurile de siguranță să fie situate în apropierea locului de muncă.
Se va purta echipament de protecție corespunzător.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



LM OSR

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|--------------------------|--|
| Versiune 1.1 | Revizia (data): 31.05.2024 | Numărul FDS: 50001228 | Data ultimei lansări: - Data primei lansări: 10.06.2019 |
|-----------------|-------------------------------|--------------------------|--|

| | | |
|--|---|----------------------------------|
| Starea fizică | : | lichid |
| Culoare | : | roz |
| Miros | : | Abia perceptibil |
| Pragul de acceptare a mirosului | : | Nu există date |
| Punctul de topire/punctul de înghețare | : | Nu există date |
| Punctul inițial de fierbere și intervalul 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 | : | 7,5 - 9,5 Concentrație: 100 % |
| Vâscozitatea Vâscozitate dinamică | : | Nu există date |
| Vâscozitate cinematică | : | Nu există date |
| Solubilitatea (solubilitățile) Solubilitate în apă | : | dispersabil |

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



LM OSR

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|--------------------------|--|
| Versiune 1.1 | Revizia (data): 31.05.2024 | Numărul FDS: 50001228 | Data ultimei lansări: - Data primei lansări: 10.06.2019 |
|-----------------|-------------------------------|--------------------------|--|

Solubilitate în alți solvenți : Nu există date

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : Nu există date

Presiunea de vapori : Nu există date

Densitatea relativă : 1,39 - 1,43

Densitate : Nu există date

Greutate volumetrică : Nu există date

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 : Nu există date

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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



LM OSR

| | | | |
|----------|-----------------|--------------|---------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: - |
| 1.1 | 31.05.2024 | 50001228 | Data primei lansări: 10.06.2019 |

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 : Evitați temperaturile extreme.
Se va feri de îngheț, căldură și lumina soarelui.

10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Evitați acizii, bazele și oxidanții puternici.

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

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

Produs:

Toxicitate acută orală : Estimarea toxicității acute: > 2.000 mg/kg
Metodă: Metoda de calcul

Toxicitate acută prin inhalare : Estimarea toxicității acute: > 20 mg/l
Durată de expunere: 4 o
Atmosferă de test: praf/ceață
Metodă: Metoda de calcul

Toxicitate acută dermică : Estimarea toxicității acute: > 5.000 mg/kg
Metodă: Metoda de calcul

Componente:

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

manganese carbonat:

Toxicitate acută orală : LD0 (Șobolan, femelă): > 2.000 mg/kg

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



LM OSR

| | | | |
|----------|-----------------|--------------|---------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: - |
| 1.1 | 31.05.2024 | 50001228 | Data primei lansări: 10.06.2019 |

Metodă: Ghid de testare OECD 420
Observații: fără mortalitate

Toxicitate acută prin inhalare : LC0 (Șobolan, mascul sau femelă): > 5,35 mg/l
Durată de expunere: 4 o
Atmosferă de test: praf/ceață
Metodă: Ghid de testare OECD 403
Observații: fără mortalitate
Pe baza datelor din materiale similare

etandiol:

Toxicitate acută prin inhalare : LC0 (Șobolan, mascul sau femelă): > 2,5 mg/l
Durată de expunere: 6 o
Atmosferă de test: praf/ceață
Observații: fără mortalitate

Toxicitate acută dermică : LD50 (Șoarece, mascul sau femelă): > 3.500 mg/kg

1,2-benzotiazol-3(2H)-onă:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan, mascul sau femelă): 490 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 401

Toxicitate acută dermică : LD50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 2.000 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 402
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate dermică acută

Corodarea/iritarea pielii

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

Produs:

Observații : Nu există informații disponibile pentru produsul în suși.

Componente:

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

manganese carbonat:

Specii : Iepure
Metodă : Ghid de testare OECD 404
Rezultat : Nu irită pielea

etandiol:

Specii : Iepure

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



LM OSR

| | | | |
|----------|-----------------|--------------|---------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: - |
| 1.1 | 31.05.2024 | 50001228 | Data primei lansări: 10.06.2019 |

Rezultat : Nu irită pielea

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:

| | |
|--------------------|----------------------------|
| Specii | : Iepure |
| Durată de expunere | : 72 o |
| Metodă | : Ghid de testare OECD 404 |
| Rezultat | : Nu irită pielea |

Lezarea gravă/iritarea ochilor

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

Produs:

Observații : Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

Componente:

bis(ortofosfat) de trizinc:

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

manganese carbonat:

| | |
|----------|----------------------------|
| Specii | : Iepure |
| Metodă | : Ghid de testare OECD 405 |
| Rezultat | : Nu irită ochii |

etandiol:

| | |
|----------|------------------|
| Specii | : Iepure |
| Rezultat | : Nu irită ochii |

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:

| | |
|----------|----------------------------|
| Specii | : Vite cornute |
| Metodă | : Ghid de testare OECD 437 |
| Rezultat | : Nu irită ochii |

| | |
|----------|---------------------------------------|
| Specii | : Iepure |
| Metodă | : EPA OPP 81-4 |
| Rezultat | : Efecte ireversibile asupra ochilor. |

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Sensibilizarea pielii

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

Sensibilizare respiratorie

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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



LM OSR

| | | | |
|----------|-----------------|--------------|---------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: - |
| 1.1 | 31.05.2024 | 50001228 | Data primei lansări: 10.06.2019 |

Produs:

Observații : Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

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 |

manganese carbonat:

| | |
|----------------|--|
| Tipul testului | : Test al unui ganglion local |
| Specii | : Șoarece |
| Metodă | : Ghid de testare OECD 429 |
| Rezultat | : Nu provoacă o sensibilizare a pielii. |
| Observații | : Pe baza datelor din materiale similare |

etandiol:

| | |
|----------------|---|
| Tipul testului | : Test de maximizare |
| Specii | : Porcușor de Guineea |
| Rezultat | : Nu provoacă o sensibilizare a pielii. |

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:

| | |
|----------------|---|
| Tipul testului | : Test de maximizare |
| Specii | : Porcușor de Guineea |
| Metodă | : Ghid de testare OECD 406 |
| Rezultat | : Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea. |

| | |
|----------|---|
| Specii | : Porcușor de Guineea |
| Metodă | : FIFRA 81.06 |
| Rezultat | : Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea. |

Mutagenitatea celulelor germinative

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

Componente:

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 |

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



LM OSR

| | | | |
|----------|-----------------|--------------|---------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: - |
| 1.1 | 31.05.2024 | 50001228 | Data primei lansări: 10.06.2019 |

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

manganese carbonat:

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

Tipul testului: Test referitor la aberațiile cromozomiale in vitro
Metodă: Ghid de testare OECD 473
Rezultat: negativ
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Tipul testului: Test in vitro de mutații genetice pe celule de mamifere
Metodă: Ghid de testare OECD 476
Rezultat: negativ
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Genotoxicitate in vivo : Tipul testului: Testul micronucleilor
Specii: Șoarece (femelă)
Mod de aplicare: Oral(ă)
Metodă: Ghid de testare OECD 474
Rezultat: negativ
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

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

etandiol:

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: test de mutație inversă
Metodă: OPPTS 870.5100
Rezultat: negativ

Genotoxicitate in vivo : Tipul testului: test letal dominant
Specii: Șobolan
Mod de aplicare: Oral(ă)
Rezultat: negativ

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: testul mutației genetice
Sistem de testare: Celule de limfom de șoarece
Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică
Metodă: Ghid de testare OECD 476
Rezultat: negativ

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



LM OSR

| | | | |
|----------|-----------------|--------------|---------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: - |
| 1.1 | 31.05.2024 | 50001228 | Data primei lansări: 10.06.2019 |

Tipul testului: Test Ames
Metodă: Ghid de testare OECD 471
Rezultat: negativ

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

Genotoxicitate in vivo : Tipul testului: test neprogramat de sinteză a ADN-ului
Specii: Șobolan (mascul)
Tipul celulei: Celule ale ficatului
Mod de aplicare: Ingerare
Durată de expunere: 4 h
Metodă: Ghid de testare OECD 486
Rezultat: negativ

Tipul testului: Testul micronucleilor
Specii: Șoarece
Mod de aplicare: Oral(ă)
Metodă: Ghid de testare OECD 474
Rezultat: negativ

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

Cancerigenitate

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

Componente:

etandiol:

Specii : Șoarece
Mod de aplicare : Oral(ă)
Durată de expunere : 24 lună (luni)
Rezultat : negativ

Toxicitatea pentru reproducere

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

Componente:

manganese carbonate:

Efecte asupra fertilității : Tipul testului: Studiu referitor la două generații
Specii: Șobolan, mascul sau femelă
Mod de aplicare: inhalare (praf/ceață/fum)
Doză: 0, .005, .01, .02 mg/L
Toxicitatea generală a părinților: NOEL: 0,02 mg/l
Metodă: Ghid de testare OECD 416
Rezultat: negativ
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



LM OSR

| | | | |
|----------|-----------------|--------------|---------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: - |
| 1.1 | 31.05.2024 | 50001228 | Data primei lansări: 10.06.2019 |

Efecte asupra dezvoltării fătului : Specii: Șobolan
Mod de aplicare: inhalare (praf/ceață/fum)
Durata tratamentului individual: 15 z
Toxicitatea generală la mame: NOAEL: 0,025 mg/L
Toxicitate asupra embrionului: LOAEL: 0,025 mg/L
Toxicitate embriofetală.: NOAEL: 0,025 mg/L
Metodă: Ghid de testare OECD 414
Rezultat: negativ
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Forța probantă nu suportă clasificarea pentru toxicitatea reproductivă

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:

Efecte asupra fertilității : Specii: Șobolan, mascul
Mod de aplicare: Ingerare
Toxicitatea generală a părinților: NOAEL: 18,5 mg/kg de greutate corporală
Toxicitatea generală F1: NOAEL: 48 mg/kg de greutate corporală
Fertilitatea: NOAEL: 112 mg/kg greutate corporală/zi
Simptome: Fără efecte asupra parametrilor de reproducere.
Metodă: OPPTS 870.3800
Rezultat: negativ

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Forța probantă nu suportă clasificarea pentru toxicitatea reproductivă

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

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

Componente:

manganese carbonat:

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

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

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

Componente:

etandiol:

Căi de expunere : Oral(ă)
Organe țintă : Rinichi
Evaluare : Substanța sau amestecul sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere repetată, categoria 2.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:

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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



LM OSR

| | | | |
|----------|-----------------|--------------|---------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: - |
| 1.1 | 31.05.2024 | 50001228 | Data primei lansări: 10.06.2019 |

Toxicitate la doză repetată

Componente:

manganese carbonat:

| | |
|--------------------|--|
| Specii | : Iepure, mascul |
| LOAEC | : 0,0039 mg/l |
| Mod de aplicare | : Inhalare |
| Atmosferă de test | : praf/ceață |
| Durată de expunere | : 4 - 6 weeks |
| Doză | : 0, .001, .0039 mg/L |
| Observații | : Pe baza datelor din materiale similare |

etandiol:

| | |
|--------------------|-------------|
| Specii | : Șobolan |
| NOAEL | : 150 mg/kg |
| Mod de aplicare | : Oral(ă) |
| Durată de expunere | : 12 Luni |

| | |
|--------------------|----------------------------|
| Specii | : Câine |
| NOAEL | : > 2.200 - < 4.400 mg/kg |
| Mod de aplicare | : Dermic |
| Durată de expunere | : 4 Săpt. |
| Metodă | : Ghid de testare OECD 410 |

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:

| | |
|--------------------|------------------------------|
| Specii | : Șobolan, mascul sau femelă |
| NOAEL | : 15 mg/kg |
| Mod de aplicare | : Ingerare |
| Durată de expunere | : 28 d |
| Metodă | : Ghid de testare OECD 407 |
| Simptome | : Irritație |

| | |
|--------------------|--|
| Specii | : Șobolan, mascul sau femelă |
| NOAEL | : 69 mg/kg |
| Mod de aplicare | : Ingerare |
| Durată de expunere | : 90 d |
| Simptome | : Irritație, Scăderea greutateii corporale |

Toxicitate referitoare la aspirație

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

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 |
|----------|---|

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



LM OSR

| | | | |
|----------|-----------------|--------------|---------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: - |
| 1.1 | 31.05.2024 | 50001228 | Data primei lansări: 10.06.2019 |

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

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Componente:

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 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 Durată de expunere: 48 o Observații: Pe baza datelor din materiale similare |
| | EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): > 1,08 mg/l Durată de expunere: 48 o 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 |

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



LM OSR

| | | | |
|----------|-----------------|--------------|---------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: - |
| 1.1 | 31.05.2024 | 50001228 | Data primei lansări: 10.06.2019 |

Durată de expunere: 72 o
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

CI50 (Selenastrum capricornutum (alge verzi)): 0,136 mg/l
Durată de expunere: 72 o
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Factor M (Toxicitatea acută
pentru mediul acvatic) : 1

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

manganese carbonat:

Toxicitate pentru pești : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 3,17 mg/l
Durată de expunere: 96 o
Tipul testului: test de curgere
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Toxicitate pentru dafnia și
alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): > 3,6 mg/l
Durată de expunere: 48 o
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202

Toxicitatea pentru
alge/plante acvatice : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): > 2,2
mg/l
Durată de expunere: 72 o
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

Concentrație fără efect observabil (NOEC)
(Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 0,69 mg/l
Durată de expunere: 72 o
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

Toxicitate pentru
microorganisme : Concentrație fără efect observabil (NOEC) (nămol activ):
1.000 mg/l
Durată de expunere: 3 o
Metodă: Îndrumar de test OECD, 209
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

EC50 (nămol activ): > 1.000 mg/l
Durată de expunere: 3 o
Metodă: Îndrumar de test OECD, 209
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



LM OSR

| | | | |
|----------|-----------------|--------------|---------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: - |
| 1.1 | 31.05.2024 | 50001228 | Data primei lansări: 10.06.2019 |

Toxicitate pentru pești
(Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,55 mg/l
Durată de expunere: 65 z
Specii: *Salvelinus fontinalis* (Păstrăv)
Tipul testului: test de curgere
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Toxicitate pentru dafnia și
alte nevertebrate acvatice
(Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 1,3 mg/l
Durată de expunere: 8 z
Specii: *Ceriodaphnia dubia* (purice de apă)
Tipul testului: test static
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

etandiol:

Toxicitate pentru pești : LC50 (*Pimephales promelas*): > 72.860 mg/l
Durată de expunere: 96 o

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 : CI50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alge verzi)): 10.940 mg/l
Durată de expunere: 96 o

Toxicitate pentru
microorganisme : (nămol activ): > 1.995 mg/l
Durată de expunere: 30 min
Metodă: ISO 8192

Toxicitate pentru pești
(Toxicitate cronică) : 1.500 mg/l
Durată de expunere: 28 z
Specii: *Menidia peninsulae* (Aterină)

Toxicitate pentru dafnia și
alte nevertebrate acvatice
(Toxicitate cronică) : 33.911 mg/l
Durată de expunere: 21 z
Specii: *Daphnia magna* (purice de apă)

sodium acrylate:

Evaluarea ecotoxicității

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

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

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:

Toxicitate pentru pești : LC50 (*Cyprinodon variegatus*): 16,7 mg/l
Durată de expunere: 96 o
Tipul testului: test static

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



LM OSR

| | | | |
|----------|-----------------|--------------|---------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: - |
| 1.1 | 31.05.2024 | 50001228 | Data primei lansări: 10.06.2019 |

| | | |
|--|---|--|
| | | LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 2,15 mg/l Durată de expunere: 96 o Metodă: Ghid de testare OECD 203 |
| Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice | : | EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 2,9 mg/l Durată de expunere: 48 o Tipul testului: test static Metodă: Îndrumar de test OECD, 202 |
| Toxicitatea pentru alge/plante acvatice | : | EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 0,070 mg/l Durată de expunere: 72 o Metodă: Îndrumar de test OECD, 201 |
| | | Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 0,04 mg/l Durată de expunere: 72 o Metodă: Îndrumar de test OECD, 201 |
| Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic) | : | 10 |
| Toxicitate pentru microorganisme | : | EC50 (nămol activ): 24 mg/l Durată de expunere: 3 o Tipul testului: Inhibiția respirației Metodă: Îndrumar de test OECD, 209 |
| | | EC50 (nămol activ): 12,8 mg/l Durată de expunere: 3 o Tipul testului: Inhibiția respirației Metodă: Îndrumar de test OECD, 209 |

12.2 Persistența și degradabilitatea

Componente:

etandiol:

| | | |
|--------------|---|--|
| Biodegradare | : | Rezultat: Ușor biodegradabil. Biodegradare: 90 - 100 % Durată de expunere: 10 z Metodă: Îndrumar de test OECD 301 A |
|--------------|---|--|

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:

| | | |
|--------------|---|--|
| Biodegradare | : | Rezultat: rapid biodegradabil Metodă: Îndrumar de test OECD 301 C |
|--------------|---|--|

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



LM OSR

| | | | |
|----------|-----------------|--------------|---------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: - |
| 1.1 | 31.05.2024 | 50001228 | Data primei lansări: 10.06.2019 |

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

etandiol:

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: -1,36

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:

Bioacumularea : Specii: Lepomis macrochirus (Lepomis macrochirus)
Durată de expunere: 56 z
Factorul de bioconcentrare (BCF): 6,62
Metodă: Ghid de testare OECD 305
Observații: Substanța nu este persistentă, bioacumulativă și toxică (PBT).

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: 0,7 (20 °C)
pH: 7

log Pow: 0,99 (20 °C)
pH: 5

12.4 Mobilitatea în sol

Componente:

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:

Distribuția în compartimentele de mediu : Koc: 9,33 ml/g, log Koc: 0,97
Metodă: Ghid de testare OECD 121
Observații: Foarte mobil în diverse tipuri de sol

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Produs:

Evaluare : Această substanță/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.

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.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



LM OSR

| | | | |
|----------|-----------------|--------------|---------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: - |
| 1.1 | 31.05.2024 | 50001228 | Data primei lansări: 10.06.2019 |

12.7 Alte efecte adverse

Produs:

Informații ecologice adiționale : Nu poate fi exclus pericolul pentru mediu, în cazul unei manipulări neprofesionale sau eliminări.
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 nefolosit.
NU se vor refolosi containerele goale.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare

| | |
|------|-----------|
| ADN | : UN 3082 |
| ADR | : UN 3082 |
| RID | : UN 3082 |
| IMDG | : UN 3082 |
| IATA | : UN 3082 |

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

| | |
|------|---|
| ADN | : SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A. (Zinc phosphate, Manganese carbonate) |
| ADR | : SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A. (Zinc phosphate, Manganese carbonate) |
| RID | : SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A. (Zinc phosphate, Manganese carbonate) |
| IMDG | : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Zinc phosphate, Manganese carbonate) |
| IATA | : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Zinc phosphate, Manganese carbonate) |

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



LM OSR

| | | | |
|----------|-----------------|--------------|---------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: - |
| 1.1 | 31.05.2024 | 50001228 | Data primei lansări: 10.06.2019 |

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

| | Clasa | Riscurile subsidiare |
|-------------|-------|----------------------|
| ADN | : 9 | |
| ADR | : 9 | |
| RID | : 9 | |
| IMDG | : 9 | |
| IATA | : 9 | |

14.4 Grupul de ambalare

| | |
|--|------------|
| ADN | |
| Grupul de ambalare | : III |
| Cod de clasificare | : M6 |
| Nr.de identificare a pericolului | : 90 |
| Etichete | : 9 |
| ADR | |
| Grupul de ambalare | : III |
| Cod de clasificare | : M6 |
| Nr.de identificare a pericolului | : 90 |
| Etichete | : 9 |
| Cod de restricționare în tuneluri | : (-) |
| RID | |
| Grupul de ambalare | : III |
| Cod de clasificare | : M6 |
| Nr.de identificare a pericolului | : 90 |
| Etichete | : 9 |
| IMDG | |
| Grupul de ambalare | : III |
| Etichete | : 9 |
| EmS Cod | : F-A, S-F |
| IATA (Cargou) | |
| Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo) | : 964 |
| Instrucțiuni de ambalare (LQ) | : Y964 |
| Grupul de ambalare | : III |
| Etichete | : Diverse |
| IATA (Pasager) | |
| Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri) | : 964 |
| Instrucțiuni de ambalare (LQ) | : Y964 |
| Grupul de ambalare | : III |
| Etichete | : Diverse |

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



LM OSR

| | | | |
|----------|-----------------|--------------|---------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: - |
| 1.1 | 31.05.2024 | 50001228 | Data primei lansări: 10.06.2019 |

ADN

Periculos pentru mediul înconjurător : da

ADR

Periculos pentru mediul înconjurător : da

RID

Periculos pentru mediul înconjurător : da

IMDG

Poluanții marini : da

IATA (Pasager)

Periculos pentru mediul înconjurător : da

IATA (Cargou)

Periculos pentru mediul înconjurător : 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 75, 3

Dacă intenționați să folosiți acest produs ca cerneală pentru tatuaje, vă rugăm să contactați vânzătorul dumneavoastră.

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 : Nu se aplică

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



LM OSR

| | | | |
|----------|-----------------|--------------|---------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: - |
| 1.1 | 31.05.2024 | 50001228 | Data primei lansări: 10.06.2019 |

persistenți (reformare)

Regulamentul (UE) 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. E2 PERICOLE PENTRU MEDIU

Alte reglementări:

A se lua la cunoștință despre Directiva 92/85/CEE cu privire la protecția maternității 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 muncă
HG nr.1218/2006 (amendamentele) privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici
ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor

Componentele acestui produs sunt raportate în următoarele liste de inventar:

| | |
|-------|---|
| TCSI | : Nu este în conformitate cu inventarul |
| TSCA | : Produsul conține substanță (substanțe) care nu este (sunt) menționată (menționate) în Inventarul TSCA. |
| AIIC | : Nu este în conformitate cu inventarul |
| DSL | : Acest produs conține următoarele componente ce nu apar pe listele canadiene DSL sau NDSL. RED IRON OXIDE 130 COCOAMIDOPROPYL BETAINE sodium acrylate |
| ENCS | : Nu este în conformitate cu inventarul |
| ISHL | : Nu este în conformitate cu inventarul |
| KECI | : Nu este în conformitate cu inventarul |
| PICCS | : Nu este în conformitate cu inventarul |

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



LM OSR

| | | | |
|----------|-----------------|--------------|---------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: - |
| 1.1 | 31.05.2024 | 50001228 | Data primei lansări: 10.06.2019 |

| | | |
|-------|---|---------------------------------------|
| IECSC | : | Nu este în conformitate cu inventarul |
| NZIoC | : | Nu este în conformitate cu inventarul |
| TECI | : | Nu este în conformitate cu inventarul |

15.2 Evaluarea securității chimice

Nu este necesară o evaluare a securității chimice pentru acest produs (amestec).

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Text complet al frazelor H

| | | |
|------|---|---|
| H302 | : | Nociv în caz de înghițire. |
| H315 | : | Provoacă iritarea pielii. |
| H317 | : | Poate provoca o reacție alergică a pielii. |
| H318 | : | Provoacă leziuni oculare grave. |
| H373 | : | Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată în caz de înghițire. |
| H400 | : | Foarte toxic pentru mediul acvatic. |
| H410 | : | Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. |
| H411 | : | Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. |

Text complet al altor abrevieri

| | | |
|-------------------|---|--|
| Acute Tox. | : | Toxicitate acută |
| 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 Irrit. | : | Iritarea pielii |
| Skin Sens. | : | Sensibilizarea pielii |
| STOT RE | : | Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată |
| 2000/39/EC | : | Directiva 2000/39/CE referitoare la stabilirea unei prime liste de valori limită cu caracter indicativ ale expunerii profesionale. |
| 2017/164/EU | : | Europe. Directiva 2017/164/UE a Comisiei de stabilire a unei a patra liste de valori limită orientative de expunere profesională |
| 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 |
| 2017/164/EU / TWA | : | Limită valoarea - 8 ore |
| 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; AICC - Inventarul australian al substanțelor chimice industriale; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP - Regulament privind Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008; CMR - Substanță toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista națională a substanțelor (Canada); ECHA - Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice; EC-Number - Numărul Comunității Europene; ECx - Concentrație asociată cu

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



LM OSR

| | | | |
|----------|-----------------|--------------|---------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: - |
| 1.1 | 31.05.2024 | 50001228 | Data primei lansări: 10.06.2019 |

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

Informații suplimentare

Clasificarea amestecului:

Aquatic Chronic 2

H411

Procedură de clasificare:

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 și sigla FMC sunt mărci comerciale ale FMC Corporation și/sau ale unui afiliat.

© 2021-2024 FMC Corporation. Toate drepturile rezervate.

RO / RO

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



LM OSR

| | | | |
|----------|-----------------|--------------|---------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: - |
| 1.1 | 31.05.2024 | 50001228 | Data primei lansări: 10.06.2019 |
