

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.



VERCAL

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 24.07.2018
1.3	25.11.2025	50001161	Data primei lansări: 24.07.2018

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

1.1 Identificator de produs

Denumirea produsului VERCAL

Alte mijloace de identificare

Codul produsului 50001161

Identificator Unic De Formulă : KQ41-N3T8-5N4T-6KF3
(UFI)

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

Utilizarea : Nutriția culturilor
substanței/amestecului

Restricții recomandate în : Utilizați conform recomandărilor de pe etichetă.
timpul utilizării 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 Bucuresti
România

Telefon: 031 630 61 34
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 21 599 2300

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

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

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.



VERCAL

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 24.07.2018
1.3	25.11.2025	50001161	Data primei lansări: 24.07.2018

Iritarea ochilor, Categoria 2

H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.

2.2 Elemente pentru etichetă

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

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Atenție

Fraze de pericol : H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Fraze de precauție : **Prevenire:**

P264 Spălați-vă pielea bine după utilizare.

P280 A se purta mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

Răspuns:

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.

P337 + P313 Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

Eliminare:

P501 Aruncați conținutul/ recipientul la un centru aprobat de regulamentele locale, regionale, naționale și internaționale.

Etichetare adițională

Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediul înconjurător, vă rugăm să respectați instrucțiunile de utilizare recomandate pentru acest produs fertilizant.

Pentru fraze speciale (SP), consultați eticheta.

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.

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

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.



VERCAL

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 24.07.2018
1.3 25.11.2025 50001161 Data primei lansări: 24.07.2018

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)
clorură de calciu	10043-52-4 233-140-8 017-013-00-2	Eye Irrit. 2; H319	>= 30 - < 50
etandiol	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 (Rinichi)	>= 1 - < 10

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.
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 cazul în care vă confrunțați cu orice disconfort, îndepărtați-vă imediat de la expunere. Cazuri ușoare: Țineți persoana sub supraveghere. Solicitați imediat asistență medicală dacă apar simptome. Cazuri grave: Solicitați imediat asistență medicală sau chemați o ambulanță.
- În caz de contact cu pielea : Se vor scoate imediat toate hainele contaminate.
Se vor spăla hainele contaminate înainte de refolosire.
Se va spăla imediat cu multă apă timp de cel puțin 15 minute.

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.



VERCAL

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 24.07.2018
1.3	25.11.2025	50001161	Data primei lansări: 24.07.2018

- Se va acorda asistență medicală imediată dacă iritația crește și persistă.
- În caz de contact cu ochii : Se va (vor) spăla imediat ochiul(i) cu multă apă.
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 : Provoacă o iritare gravă a ochilor.

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

- Tratament : Se va trata simptomatic.

SECȚIUNEA 5: Măsuri 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.
- Mijloace de stingere necorespunzătoare : Jet de apă puternic
Nu împrăștiați materialul vărsat cu fluxuri de apă de înaltă presiune.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

- Prođuși de combustie periculoși : Oxizi de carbon
Oxizi de sulf

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 : Din motive de securitate în caz de incendiu, bidoanele trebuie să fie depozitate separat, în containere închise.
Se va folosi un jet de apă pentru a răci complet containerele închise.

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.



VERCAL

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 24.07.2018
1.3	25.11.2025	50001161	Data primei lansări: 24.07.2018

SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsurile de precauție pentru protecția personală : Se va folosi echipament de protecție individual. Se va asigura ventilație adecvată. Dacă se poate face în siguranță, opriți scurgerea. Nu atingeți și nu treceți prin materialul vărsat. 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.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare : Se va strânge și se va colecta materialul împrăștiat cu ajutorul unui material absorbant necombustibil, (spre exemplu nisip, pământ, kieselgur, vermiculit) și va fi depozitat într-un container pentru eliminare conform cu reglementările locale-naționale în vigoare (a se vedea capitolul 13). 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 CONTAMINAȚI APA CU PRODUSUL SAU AMBALAJUL DVS. Nu curățați echipamentul de aplicare a produsului în apropierea apelor de suprafață. Evitați contaminarea prin sistemele de evacuare a apei din fermele sau drumurile.

Se va evita formarea de aerosoli.

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.



VERCAL

Versiune 1.3 Revizia (data): 25.11.2025 Numărul FDS: 50001161 Data ultimei lansări: 24.07.2018
Data primei lansări: 24.07.2018

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.
Se va prevedea o reîmprospătare a aerului și/sau o ventilație corespunzătoare la locul de muncă.
Se va evacua apa de clătire în concordanță cu reglementările locale și naționale.

Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei : A nu se pulveriza spre o flacără deschisă sau un corp incandescent. Se va ține departe de flăcări neprotejate, suprafețe fierbinți sau surse de aprindere.

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 : Fumatul interzis. Se va păstra într-un loc bine ventilat. Se vor respecta indicațiile de pe etichetă. 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) : Nutriția culturilor

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
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

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.



VERCAL

Versiune 1.3 Revizia (data): 25.11.2025 Numărul FDS: 50001161 Data ultimei lansări: 24.07.2018
Data primei lansări: 24.07.2018

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 Regulamentul (UE) nr. 1907/2006:

Numele substanței	Utilizare finale	Căi de expunere	Efecte potențiale asupra sănătății	Valoare
clorură de calciu	Consumatori	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	2,5 mg/m ³
etandiol	Lucrători	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	35 mg/m ³
	Lucrători	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	106 mg/kg
	Consumatori	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	7 mg/m ³
	Consumatori	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	53 mg/kg

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

Numele substanței	Compartiment de mediu	Valoare
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.)

8.2 Controale ale expunerii

Echipamentul individual de protecție

Protecția ochilor / feței : 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
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.

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.



VERCAL

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 24.07.2018
1.3	25.11.2025	50001161	Data primei lansări: 24.07.2018

- 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

- Starea fizică : lichid
Formă : lichid
Culoare : maro
Miros : puternic
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 : > 93 °C
Temperatura de autoaprindere : Nu există date
Temperatura de descompunere : Nu există date
pH : 5,6 - 6,6
Concentrație: 100 %
- Vâscozitatea
Vâscozitate dinamică : Nu există date
Vâscozitate cinematică : Nu există date
- Solubilitatea (solubilitățile)
Solubilitate în apă : Nu există date
Solubilitate în alți solvenți : Nu există date
- Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : Nu există date
- Presiunea de vapori : Nu există date
Densitatea relativă : 1,31 - 1,35
Densitate relativă a vaporilor : Nu există date
- Caracteristicile particulei
Mărimea particulelor : Nu există date

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.



VERCAL

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 24.07.2018
1.3	25.11.2025	50001161	Data primei lansări: 24.07.2018

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.
Vaporii pot forma amestecuri explozive în contact cu aerul.

10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Căldură, flăcări și scânteii.

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
Atmosfera de test: vapori
Metodă: Metoda de calcul

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.



VERCAL

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 24.07.2018
1.3	25.11.2025	50001161	Data primei lansări: 24.07.2018

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

Componente:

clorură de calciu:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan, mascul): 2.120 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 401

Toxicitate acută dermică : LD50 (Iepure, mascul sau femelă): > 5.000 mg/kg

etandiol:

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (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

Corodarea/iritarea pielii

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

Produs:

Evaluare : Nu este clasificat drept iritant
Observații : Poate provoca iritația pielii la persoanele sensibile.

Componente:

clorură de calciu:

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

etandiol:

Specii : Iepure
Rezultat : Nu irită pielea

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Produs:

Evaluare : Iritant pentru ochi.
Rezultat : Iritația ochilor
Observații : Poate provoca leziuni oculare ireversibile.

Componente:

clorură de calciu:

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.



VERCAL

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 24.07.2018
1.3	25.11.2025	50001161	Data primei lansări: 24.07.2018

Metodă : Ghid de testare OECD 405
Rezultat : Iritant pentru ochi, reversibil după 21 de zile.

etandiol:

Specii : Iepure
Rezultat : Nu irită ochii

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.

Produs:

Observații : Nu există date

Componente:

etandiol:

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

Mutagenitatea celulelor germinative

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

Componente:

clorură de calciu:

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: Test in vitro de mutații genetice pe celule de mamifere
Metodă: Ghid de testare OECD 471
Rezultat: negativ

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

Cancerigenitate

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.



VERCAL

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 24.07.2018
1.3	25.11.2025	50001161	Data primei lansări: 24.07.2018

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:

clorură de calciu:

Efecte asupra dezvoltării fătului	:	Tipul testului: studiu de toxicitate reproducătoare și de dezvoltare
		Specii: Șobolan
		Mod de aplicare: Oral(ă)
		Metodă: Ghid de testare OECD 414
		Observații: Nu s-au raportat efecte adverse

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

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

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.

Toxicitate la doză repetată

Componente:

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

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.



VERCAL

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 24.07.2018
1.3	25.11.2025	50001161	Data primei lansări: 24.07.2018

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 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:

clorură de calciu:

Toxicitate pentru pești : LC50 (Pimephales promelas): 4.630 mg/l
Durată de expunere: 96 o

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 2.400 mg/l
Durată de expunere: 48 o

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : EC50 (Chlorella vulgaris (alge de apă dulce)): 2.900 mg/l
Durată de expunere: 72 o

EC10 (Chlorella vulgaris (alge de apă dulce)): 1.000 mg/l
Durată de expunere: 72 o

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) : EC10: 320 mg/l
Durată de expunere: 21 z

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

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.



VERCAL

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 24.07.2018
1.3	25.11.2025	50001161	Data primei lansări: 24.07.2018

Toxicitatea pentru alge/plante acvaticе	:	CI50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 10.940 mg/l Durată de expunere: 96 o
Toxicitate pentru microorganismе	:	(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 acvaticе (Toxicitate cronică)	:	33.911 mg/l Durată de expunere: 21 z Specii: Daphnia magna (purice de apă)

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
--------------	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

12.3 Potențialul de bioacumulare

Componente:

etandiol:

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

12.4 Mobilitatea în sol

Nu există date

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Prodot:

Evaluare	:	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.
----------	---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Prodot:

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
----------	---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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.



VERCAL

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 24.07.2018
1.3	25.11.2025	50001161	Data primei lansări: 24.07.2018

Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

12.7 Alte efecte adverse

Produs:

Informații ecologice adiționale : Nu există date

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs : Nu se va elimina deșeurul în canalizare.
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 recipientele goale.
Bidoanele goale nu se vor arde nici nu se vor tăia cu un arzător.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare

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

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

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

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADN : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
ADR : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
RID : Nu este reglementat(ă) ca substanță 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.



VERCAL

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 24.07.2018
1.3	25.11.2025	50001161	Data primei lansări: 24.07.2018

IMDG : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

IATA : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

14.4 Grupul de ambalare

ADN : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

ADR : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

RID : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

IMDG : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

IATA (Cargou) : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

IATA (Pasager) : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Observații : Nu este clasificat ca produs periculos în sensul reglementărilor de transport.

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. 2024/590 privind substanțele care diminuează stratul de ozon : Nu se aplică

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

Regulamentul (UE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului privind exportul și importul de

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.



VERCAL

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 24.07.2018
1.3	25.11.2025	50001161	Data primei lansări: 24.07.2018

produse chimice periculoase

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

Seveso III: Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase. Nu se aplică

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 prezența agenților chimici
ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ nr. 92/2021 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)
AIIIC	: In sau în conformitate cu inventarul
DSL	: Acest produs conține substanțe chimice exceptate de la cerințele inventarului CEPA DSL. Este reglementat ca pesticid care face obiectul cerințelor Legii privind produsele pentru controlul dăunătorilor (PCPA). Citiți eticheta PCPA, autorizată în temeiul Legii privind produsele de combatere a dăunătorilor, înainte de a utiliza sau de a manipula acest produs de combatere a dăunătorilor.
ENCS	: In sau în conformitate cu inventarul
ISHL	: In sau în conformitate cu inventarul
KECI	: In sau în conformitate cu inventarul
PICCS	: In sau în conformitate cu inventarul
IECSC	: In sau în conformitate cu inventarul
NZIoC	: 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.



VERCAL

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 24.07.2018
1.3	25.11.2025	50001161	Data primei lansări: 24.07.2018

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.
H319 : Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H373 : Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată în caz de înghițire.

Text complet al altor abrevieri

Acute Tox. : Toxicitate acută
Eye Irrit. : Iritarea ochilor
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.
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; 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 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 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 -

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.



VERCAL

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 24.07.2018
1.3	25.11.2025	50001161	Data primei lansări: 24.07.2018

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:

Eye Irrit. 2

H319

Procedură de clasificare:

În funcție de datele sau evaluarea produsului

Clauză de nerresponsabilitate

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.

© 2021-2025 FMC Corporation. Toate drepturile rezervate.

RO / RO