

PRIMA, SE

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	30.03.2023	800080004127	Data primei lansări: 30.03.2023

Corteva Agriscience™ vă încurajează și se așteaptă să citiți și să înțelegeți întregul SDS deoarece există informații importante pe tot parcursul documentului. Această fișă oferă utilizatorilor informații referitoare la protecția sănătății și a siguranței umane la locul de muncă, protecția mediului și sprijină măsurile de urgență. Utilizatorii de produse și aplicanții trebuie să se refere în principal la eticheta atasată produsului sau care însoțește recipientul produsului. Această fișă cu Norme de Tehnică și Securitatea Muncii a fost elaborată conform legislației moldovenească și ar putea să nu îndeplinească reglementările din alte țări.

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**1.1 Element de identificare a produsului**

Denumirea comercială : PRIMA, SE

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

Utilizarea substanței/amestecului : Utilizare finală în produse erbicide

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**IDENTIFICARE A COMPANIEI****Fabricant / importator**

Corteva Agriscience Romania S.R.L.
Sat Șindrilița, Comuna Găneasa, DN 2, KM. 19
Judet Ilfov
ROMÂNIA

Informații numere clienți : +40 31 620 4100

Adresa electronică (e-mail) : SDS@corteva.com

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

+32 3 575 55 55

Număr național pentru cazuri de urgență: +4021 318 36 06,

Institutul de Sănătate Publică București (L-V: 8.00-15.00)

Internațional emergency number: Telefon: +49 180 2273-112

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**

Toxicitate acută, Categoria 4

Sensibilizarea pielii, Categoria 1

Pericol pe termen scurt (acut) pentru

mediul acvatic, Categoria 1

Pericol pe termen lung (cronic) pentru

mediul acvatic, Categoria 1

H302: Nociv în caz de înghițire.

H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H400: Foarte toxic pentru mediul acvatic.

H410: Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

PRIMA, SE

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	30.03.2023	800080004127	Data primei lansări: 30.03.2023

2.2 Elemente pentru etichetă

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

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Atenție

Fraze de pericol : H302 Nociv în caz de înghițire.
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de pericol suplimentare : EUH401 Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.

Fraze de precauție : **Prevenire:**
P280 A se purta mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.
P273 Evitați dispersarea în mediu.

Răspuns:

P301 + P312 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.

P302 + P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.

P391 Colectați scurgerile de produs.

Eliminare:

P501 Înlăturarea conținutului / recipientului conform reglementărilor aplicabile

SP1 A nu se contamina apa cu produsul sau cu ambalajul său. Nu curățați echipamentul de aplicare în apropierea apelor de suprafață. Evitați contaminarea apelor prin intermediul sistemelor de evacuare care pleacă de la rigolele fermelor sau drumurilor.

SPe3 Pentru a proteja organismele acvatice trebuie să se respecte o zonă netratată tampon de 15 metri până la apele de suprafață

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:

esteri ai 2,4-D
2,4-D (ISO)
1,2-benzotiazol-3(2H)-onă

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.

PRIMA, SE

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: -
 1.0 30.03.2023 800080004127 Data primei lansări: 30.03.2023

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)
esteri ai 2,4-D	1928-43-4 217-673-3 607-308-00-X	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	42,09
florasulam (ISO)	145701-23-1 613-230-00-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic): 100 Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic): 100	0,6
Alcool gras etoxilat	78330-21-9	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	$\geq 1 - < 2,5$
2,4-D (ISO)	94-75-7 202-361-1 607-039-00-8	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Aparatul respira- tor) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412	$\geq 0,1 - < 0,25$
1,2-benzotiazol-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 3; H412 Factor M	$\geq 0,0025 - < 0,025$

PRIMA, SE

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: -
 1.0 30.03.2023 800080004127 Data primei lansări: 30.03.2023

		(Toxicitatea acută pentru mediul acvatic): 1	
2-metilizotiazol-3(2H)-onă	2682-20-4 220-239-6 613-326-00-9	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic): 10 Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic): 1	>= 0,0002 - < 0,0015

Pentru explicații referitoare la abrevieri se va vedea secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Protecția responsabililor de prim-ajutor : Stațiile răspunzătoare de prim-ajutor ar trebui să acorde atenție autoprotecției și utilizării de îmbrăcăminte protectoare recomandată (mănuși rezistente chimic, protecție contra împrăscării)
- Dacă se inhalează : Mutați persoana în aer curat. Dacă aceasta nu respiră, chemați serviciul de urgență sau salvarea, după aceea faceți-i respirație artificială; dacă ar fi gură la gură, folosiți un dispozitiv de protecție (o mască portabilă etc). Adresați-vă unui centru de urgență sau unui medic pentru sfat în legătură cu tratamentul.
- În caz de contact cu pielea : Dezbrăcați îmbrăcămintea contaminată. Spălați pielea cu săpun și multă apă în 15-20 minute. Adresați-vă unui centru de control al otrăvirilor sau unui medic pentru sfat în legătură cu tratamentul medical.
Spălați hainele înainte de a le îmbrăca din nou. Pantofii și alte obiecte din piele care nu pot fi decontaminate trebuie aruncate la un loc potrivit.
- În caz de contact cu ochii : Țineți ochii larg deschiși și clătiți ușurel și încetșor cu apă timp de 15-20 minute. Dacă există lentile de contact, îndepărtați-le după ce au trecut primele 2-3 minute, iar după

PRIMA, SE

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	30.03.2023	800080004127	Data primei lansări: 30.03.2023

aceea continuați cu clătutul ochilor. Adresați-vă unui serviciu de urgență sau unui medic, în legătură cu stabilirea tratamentului.

Dacă este ingerat : Adresați-vă imediat unui centru de urgență sau unui medic pentru sfat în legătură cu tratament. Dați persoanei un pahar de apă s-o bea câte puțin, dacă este în stare să înghite. Nu provocați vomă decât dacă vi s-a spus de centrul de urgență sau de medic.
Nu se va administra niciodată nimic pe cale orală unei persoane în stare de inconștiență.

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

Necunoscut.

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

Tratament : Nu exista un antidot specific.
Sustinerea Ingrijirii. Tratamentul este recomandat de medic in functie de reactiile pacientului.
E bine, dacă aveți posibilitatea, să aveți la Dvs Materialul cu datele de securitate și recipientul produsului sau eticheta lui, atunci când vă adresați unui centru de urgență sau unui medic, sau dacă mergeți la o unitate pentru tratament.
Contactul cu pielea poate agrava o dermatită preexistentă.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor**5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**

Mijloace de stingere corespunzătoare : Apă pulverizată
Spumă rezistentă la alcoolii

Mijloace de stingere necorespunzătoare : Necunoscut.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : Expunerea la produși de combustie poate reprezenta un pericol pentru sănătate.

Produși de combustie periculoși : Oxizi de azot (NOx)
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. Aparatura trebuie să fie în conformitate cu EN 12942

Metode de extincție specifice : Scoateți containerele nedeteriorate din zona incendiată dacă operațiunea se poate desfășura în siguranță.
Evacuați zona.
Jetul de apă poate fi folosit pentru a răci containerele nedeschise.

PRIMA, SE

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	30.03.2023	800080004127	Data primei lansări: 30.03.2023

Informații suplimentare : Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală
6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsurile de precauție pentru protecția personală : Folosiți echipamentul de protecție corespunzător. Pentru informații suplimentare, consultați Secțiunea 8, Controlul expunerilor și protecția personalului.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător : Se va evita eliminarea în mediul înconjurător.
Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel.
Se va preveni împrăștierea pe o suprafață întinsă (spre exemplu prin îndiguire sau bariere de ulei).
Se va conserva și elimina apa de spălare contaminată.
Autoritățile locale trebuie avertizate dacă scurgeri semnificative nu pot fi limitate.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare : Curățați de scurgeri materialele rămase, folosind un absorbant adecvat.
Se va absorbi cu un material absorbant inert (spre exemplu nisip, silicagel, liant pentru acizi, liant universal, rumeguș).
Este posibil să se aplice reglementări locale sau naționale pentru degajările și eliminarea acestui material, precum și pentru materialele și articolele utilizate în curățarea degajărilor.
În cazul vărsării unor cantități mari, asigurați îndiguirea sau alte măsuri de izolare adecvate, pentru a împiedica răspândirea materialului. Dacă materialul îndiguit poate fi pompat,
Material recuperat trebuie să fie depozitat într-un recipient ventilat. Ventilarea trebuie să prevină pătrunderea apei în interiorul containerului, întrucât există riscul producerii unor reacții chimice necontrolate cu resturile de material, care pot să conducă la crearea unei suprapresiuni în containerul respectiv.
Se va păstra în containere închise și adecvate pentru eliminare.
Se va șterge cu un material absorbant (spre exemplu stofă, lână).
Pentru informații suplimentare, consultați Secțiunea 13, Considerații privind evacuarea.

6.4 Trimitere la alte secțiuni

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea
7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

PRIMA, SE

Versiune 1.0 Revizia (data): 30.03.2023 Numărul FDS: 800080004127 Data ultimei lansări: -
 Data primei lansări: 30.03.2023

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : Nu inspirați ceața sau vaporii. Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise în spațiul de utilizare. Luați măsuri pentru a minimiza scurgerile, pierderile și emiterea în mediul ambiant. Folosiți echipamentul de protecție corespunzător. Pentru informații suplimentare, consultați Secțiunea 8, Controlul expunerilor și protecția personalului.

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

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : A se depozita într-un recipient închis. Se va păstra în containere etichetate corespunzător. Se va depozita conform reglementărilor naționale specifice.

Măsuri de protecție în cazul depozitării în locuri comune : Nu se va depozita lângă acizi. Agenți oxidanți puternici

Material pentru ambalaj : Materiale neadaptate: Necunoscut.

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

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Nu conține substanțe ce prezintă valori limită de expunere profesională.

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
Propandiol	Lucrători	Contactul cu pielea	Efecte acute sistemice.	
	Observații: Nu există date			
	Lucrători	Inhalare	Efecte acute sistemice.	
	Observații: Nu există date			
	Lucrători	Contactul cu pielea	Efecte acute locale.	
	Observații: Nu există date			
	Lucrători	Inhalare	Efecte acute locale.	
	Observații: Nu există date			
	Lucrători	Contactul cu pielea	Efecte sistemice pe termen lung	
	Observații: Nu există date			
	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	168 mg/m3
	Lucrători	Contactul cu pielea	Efecte locale pe termen lung	
	Observații: Nu există date			
	Lucrători	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	10 mg/m3
	Consumatori	Contactul cu pielea	Efecte acute sistemice.	
	Observații: Nu există date			
	Consumatori	Inhalare	Efecte acute	

PRIMA, SE

Versiune 1.0 Revizia (data): 30.03.2023 Numărul FDS: 800080004127 Data ultimei lansări: -
 Data primei lansări: 30.03.2023

			sistemice.	
	Observații: Nu există date			
	Consumatori	Contactul cu pielea	Efecte acute locale.	
	Observații: Nu există date			
	Consumatori	Inhalare	Efecte acute locale.	
	Observații: Nu există date			
	Consumatori	Contactul cu pielea	Efecte sistemice pe termen lung	
	Observații: Nu există date			
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	50 mg/m3
	Consumatori	Contactul cu pielea	Efecte locale pe termen lung	
	Observații: Nu există date			
	Consumatori	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	10 mg/m3

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

Numele substanței	Compartiment de mediu	Valoare
Propandiol	Apă proaspătă	260 mg/l
	Apă de mare	26 mg/l
	Procesare intermitentă/eliberare	183 mg/l
	Instalație de tratare a apelor uzate.	20000 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	572 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sediment marin	57,2 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sol	50 mg/kg masă uscată (d.w.)

8.2 Controale ale expunerii

Măsuri de ordin tehnic

Utilizați mijloace locale de ventilație sau alte metode industriale de control pentru a menține nivelurile de concentrație în aer sub valorile cerute sau recomandate de limitele de expunere. În cazul în care nu există cerințe sau recomandări aplicabile privind limitele de expunere, ventilația generală ar trebui să fie suficientă pentru majoritatea operațiunilor.

Echipamentul individual de protecție

Protecția ochilor : Folosiți ochelari de protecție cu apărători laterale.
 Protecția mâinilor

Observații : Folosiți manșuri impermeabile la acest material. Exemple de pragul preferat de rezistență a materialelor pentru manșuri le constituie următoarele: Butil cauciuc Polietilenă clorurată. Polietilena. Laminat de alcool etilvinilic ("EVAL"). Exemple de pragul rezistenței a materialelor acceptabile pentru manșuri le constituie următoarele: Cauciuc natural. Neopren. Nitril/butadiena cauciuc. PVC. Viton. AVIZ: La selecția folosirii unei anumite manșuri pentru o anumită aplicație și durată de utilizare într-un loc de muncă trebuie să se țină seama de toți factorii caracteristici locului de muncă, cum sunt următorii, dar nu numai: Alte substanțe chimice care

PRIMA, SE

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	30.03.2023	800080004127	Data primei lansări: 30.03.2023

Protecția pielii și a corpului	:	Folositi haine de protecție impermeabile la acest material. Alegerea articolelor speciale ca de exemplu: scuturi, manusi, cizme, sorturi sau costume complete se face în funcție de specificul operației.
Protecția respirației	:	Trebuie purtate protecții respiratorii atunci când există riscul de a se depăși cerințele sau orientările cu privire la limitele de expunere. Dacă nu există cerințe sau orientări cu privire la limitele de expunere aplicabile, protecțiile respiratorii trebuie purtate atunci când au fost simțite efecte adverse, ca de exemplu iritație respiratorie sau disconfort, sau atunci când acest lucru este recomandat în procesul de evaluare a riscurilor. În majoritatea condițiilor nu va fi necesară nici o protecție respiratoare; totuși, dacă simțiți indispoziție, folosiți o mască protectoare aprobată de purificare a aerului.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect	:	Lichid.
Culoare	:	alb stins
Miros	:	Slab fenolic
Pragul de acceptare a mirosului	:	Nu există date disponibile referitoare la test.
pH	:	4,1 (20 °C) Concentrație: 1 % Metodă: Electrode pH (suspensie apoasă de 1%)
Punctul de topire/intervalul de temperatură de topire	:	Inaplicabil.
Punctul de înghețare	:	Nu există date disponibile referitoare la test.
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere	:	Nu există date disponibile referitoare la test.
Punctul de aprindere	:	> 100 °C Metodă: EC metodă A9, capsulă închisă neinflamabil
Viteza de evaporare	:	Nu există date disponibile referitoare la test.
Limită superioară de explozie / Limita maximă de inflamabilitate	:	Nu există date disponibile referitoare la test.
Limită inferioară de explozie / Limita minimă de inflamabilitate	:	Nu există date disponibile referitoare la test.
Presiunea de vapori	:	Nu există date disponibile referitoare la test.
Densitate relativă a vaporilor.	:	1,07 (20 °C)

PRIMA, SE

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	30.03.2023	800080004127	Data primei lansări: 30.03.2023

Densitate	:	1,06 g/cm ³ (20 °C) Metodă: Densitometru digital
Solubilitatea (solubilitățile)		
Solubilitate în apă	:	emulsionabil
Temperatura de autoaprindere	:	Metodă: Metoda EC A 15 Nici unul mai jos 400°C
Vâscozitatea		
Vâscozitate cinematică	:	Nu se aplică Produsul nu este un preparat cu un volum foarte scăzut
Proprietăți explozive	:	Nu Nu este exploziv
Proprietăți oxidante	:	Creștere nesemnificativă (>5C) în temperatură. Substanța de referință: Monoammonium phosphate

9.2 Alte informații

Inflamabilitate (lichide)	:	<** Phrase language not available: [RO] CUST - PWT100000004300 **>
Tensiunea superficială	:	39 mN/m, 20 °C

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**10.1 Reactivitate**

Nu este clasificat ca pericol de reactivitate.

10.2 Stabilitate chimică

Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.
Stabil în condiții normale.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase	:	Stabil în condițiile de depozitare recomandate. Nu există riscuri particulare de semnalat. Necunoscut.
-------------------------------	---	--

10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat	:	Necunoscut.
--------------------	---	-------------

10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat	:	Acizi tari Baze tari
---------------------	---	-------------------------

10.6 Prođuși de descompunere periculoși

Oxizi de carbon

PRIMA, SE

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	30.03.2023	800080004127	Data primei lansări: 30.03.2023

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută**Produs:**

- Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan, femelă): 1.593 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 401
- Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 5,49 mg/l
Durată de expunere: 4 o
Atmosferă de test: praf/ceață
Metodă: Ghid de testare OECD 403
Simptome: Nu au avut loc decese la această concentrație.
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate la inhalare acută
Observații: Concentrație maximă posibilă.
- Toxicitate acută dermică : LD50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 2.000 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 402
Simptome: Nu au avut loc decese la această concentrație.
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate dermică acută

Componente:**esteri ai 2,4-D:**

- Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): 896 mg/kg
- Toxicitate acută prin inhalare : Observații: O unica (singura) expunere la vapori nu este riscanta.
O simpla expunere la vapori nu poate cauza efecte negative.
Pentru iritarea căilor respiratorii și efecte narcotice:
Informații relevante nedisponibile.
LC50 (Șobolan): > 5,39 mg/l
Durată de expunere: 4 o
Atmosferă de test: praf/ceață
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate la inhalare acută
- Toxicitate acută dermică : LD50 (Iepure): > 2.000 mg/kg
Simptome: Nu au avut loc decese la această concentrație.
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate dermică acută

florasulam (ISO):

- Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): > 6.000 mg/kg
LD50 (Șoarece): > 5.000 mg/kg
- Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan): > 5,0 mg/l

PRIMA, SE

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	30.03.2023	800080004127	Data primei lansări: 30.03.2023

Durată de expunere: 4 o
 Atmosferă de test: praf/ceață
 Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate la inhalare acută

Toxicitate acută dermică : LD50 (Iepure): > 2.000 mg/kg
 Simptome: Nu au avut loc decese la această concentrație.
 Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate dermică acută

Alcool gras etoxilat:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): 3.950 mg/kg

2,4-D (ISO):

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): 639 mg/kg

Estimarea toxicității acute: 639 mg/kg
 Metodă: Metoda de calcul

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan): > 1,79 mg/l
 Durată de expunere: 4 o
 Atmosferă de test: praf/ceață
 Simptome: Nu au avut loc decese la această concentrație.
 Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate la inhalare acută
 Observații: Concentrație maximă posibilă.

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

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): 675,3 mg/kg

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan): 0,25 mg/l
 Durată de expunere: 4 o
 Atmosferă de test: praf/ceață
 Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate la inhalare acută

Toxicitate acută dermică : LD50 (Iepure): > 5.000 mg/kg

2-metilizotiazol-3(2H)-onă:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan, femelă): 183 mg/kg
 Metodă: Ghid de testare OECD 401

LD50 (Șobolan, mascul): 235 mg/kg
 Metodă: Ghid de testare OECD 401

Estimarea toxicității acute: 183 mg/kg
 Metodă: Metoda de calcul

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan): 0,11 mg/l
 Durată de expunere: 4 o

PRIMA, SE

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	30.03.2023	800080004127	Data primei lansări: 30.03.2023

Atmosferă de test: praf/ceață

Estimarea toxicității acute: 0,11 mg/l

Atmosferă de test: praf/ceață

Metodă: Metoda de calcul

Toxicitate acută dermică : LD50 (Șobolan): 242 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 402

Estimarea toxicității acute: 242 mg/kg

Metodă: Metoda de calcul

Corodarea/iritarea pielii**Produs:**

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

Componente:**2,4-D (ISO):**

Specii : iepure
Rezultat : Nu irită pielea

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:

Specii : iepure
Rezultat : Iritația pielii

2-metilizotiazol-3(2H)-onă:

Specii : iepure
Metodă : Ghid de testare OECD 404
Rezultat : Coroziv

Lezarea gravă/iritarea ochilor**Produs:**

Specii : iepure
Metodă : Ghid de testare OECD 405
Rezultat : Nu irită ochii

Componente:**Alcool gras etoxilat:**

Rezultat : Coroziv

2,4-D (ISO):

Specii : iepure
Rezultat : Coroziv

PRIMA, SE

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	30.03.2023	800080004127	Data primei lansări: 30.03.2023

1,2-benzotiazol-3(2H)-onă:

Specii : Iepure
Rezultat : Coroziv

2-metilozotiazol-3(2H)-onă:

Specii : Iepure
Rezultat : Coroziv

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**Produs:**

Specii : Porcușor de Guineea
Evaluare : Produsul este un sensibilizator pentru piele, din sub-categoria 1B.
Metodă : Ghid de testare OECD 406

Componente:**esteri ai 2,4-D:**

Evaluare : Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.
Observații : A provocat reacții alergice ale pielii când a fost testat pe cobai.
Observații : Pentru sensibilizare respiratorie:
Nu au fost găsite date relevante

florasulam (ISO):

Observații : Nu a determinat reacții alergice ale pielii atunci când a fost testat pe cobai.
Observații : Pentru sensibilizare respiratorie:
Nu au fost găsite date relevante

2,4-D (ISO):

Specii : Porcușor de Guineea
Rezultat : Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.

1,2-benzotiazol-3(2H)-onă:

Specii : Șoarece
Evaluare : Produsul este un sensibilizator pentru piele, din sub-categoria 1B.

2-metilozotiazol-3(2H)-onă:

Specii : Porcușor de Guineea
Evaluare : Produsul este un sensibilizator pentru piele, din sub-categoria 1A.
Metodă : Ghid de testare OECD 406
Observații : A provocat reacții alergice ale pielii când a fost testat pe cobai.
Observații : Pentru sensibilizare respiratorie:
Nu au fost găsite date relevante

PRIMA, SE

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	30.03.2023	800080004127	Data primei lansări: 30.03.2023

Mutagenitatea celulelor germinative**Componente:****esteri ai 2,4-D:**

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Studiile asupra mutatiilor genetice in vitro au fost negative., Studiile mutatiilor genetice la animale au fost negative.

florasulam (ISO):

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Studiile asupra mutatiilor genetice in vitro au fost negative., Studiile mutatiilor genetice la animale au fost negative.

2,4-D (ISO):

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Rezultatele studiilor in vitro privind toxicitatea genetică au fost predominant negative., Cercetările toxicității genetice la animale au fost predominant negative.

1,2-benzotiazol-3(2H)-onă:

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Nu este mutagen atunci când a fost testat pe sisteme bacteriene sau de mamifere.

2-metilozotiazol-3(2H)-onă:

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Negativ în teste de toxicitate genetică.

Cancerigenitate**Componente:****esteri ai 2,4-D:**

Cancerigenitate - Evaluare : Nu a cauzat cancerul in studiile pe termen lung pe animale.

florasulam (ISO):

Cancerigenitate - Evaluare : Nu a cauzat cancerul in studiile pe termen lung pe animale.

2,4-D (ISO):

Cancerigenitate - Evaluare : Nu există nici o dovadă de carcinogenitate în studiile de toxicitate pe animale de laborator. In timp ce unele studii epidemiologice raportează o asociere pozitivă între expunerea la 2,4-D si cancer, o greutate de analiza probelor a datelor epidemiologice între studii relevă nici un indiciu că 2,4-D cauzeaza cancer la om.

2-metilozotiazol-3(2H)-onă:

Cancerigenitate - Evaluare : Nu a cauzat cancerul in studiile pe termen lung pe animale.

PRIMA, SE

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	30.03.2023	800080004127	Data primei lansări: 30.03.2023

Toxicitatea pentru reproducere**Componente:****esteri ai 2,4-D:**

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : A fost toxic fetusului în testele pe animale din laborator, Nu există nici o evidență a faptului că aceste descoperiri sunt relevante pentru oameni., Nu a cauzat afecțiuni congenitale la animalele de laborator.

florasulam (ISO):

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : În studiile pe animale, s-a dovedit că nu afectează reproducerea. Nu a cauzat defecte congenitale sau alte efecte asupra fetusului, chiar și la doze care au cauzat efecte toxice asupra mamei.

2,4-D (ISO):

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : La animalele de laborator, administrarea de doze toxice în exces la părinții animalelor a cauzat scăderea în greutate și rate scăzute de supraviețuire a progeniturilor. A avut un efect toxic asupra fatului la animalele de laborator, la doze toxice administrate mamei., Nu a cauzat afecțiuni congenitale la animalele de laborator.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : În studiile pe animale, s-a dovedit că nu afectează reproducerea., În studiile pe animale, nu a afectat fertilitatea. Nu a cauzat afecțiuni congenitale la animalele de laborator.

2-metilizotiazol-3(2H)-onă:

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : În studiile pe animale, s-a dovedit că nu afectează reproducerea. Nu a cauzat afecțiuni congenitale la animalele de laborator.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică**Produs:**

Evaluare : Evaluarea datelor disponibile sugerează faptul că acest material nu este un toxic STOT-SE.

Componente:**Alcool gras etoxilat:**

Evaluare : Evaluarea datelor disponibile sugerează faptul că acest material nu este un toxic STOT-SE.

2,4-D (ISO):

Căi de expunere : Inhalare
Evaluare : Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

PRIMA, SE

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: -
1.0 30.03.2023 800080004127 Data primei lansări: 30.03.2023

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:

Evaluare : Evaluarea datelor disponibile sugerează faptul că acest material nu este un toxic STOT-SE.

Toxicitate la doză repetată**Componente:****esteri ai 2,4-D:**

Observații : Ținând cont de datele existente, se poate spune că expunerile repetate nu cauzează efecte negative aditionale semnificative.

florasulam (ISO):

Observații : La animale, au fost raportate efecte asupra următoarelor organe:
Rinichi.

Alcool gras etoxilat:

Observații : Nu au fost găsite date relevante

2,4-D (ISO):

Observații : La animale, au fost raportate efecte asupra următoarelor organe:
Ficatul.
Rinichi.
Tractul intestinal.
Mușchi
Observatiile pe animale includ:
Iritație gastrointestinală
Varsaturi

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:

Observații : Pe baza datelor disponibile, nu sunt de așteptat producerea unor efecte adverse semnificative în cazul expunerilor repetate.

2-metilizotiazol-3(2H)-onă:

Observații : Ținând cont de datele existente, se poate spune că expunerile repetate nu cauzează efecte negative aditionale semnificative.

Toxicitate referitoare la aspirație**Produs:**

Bazat pe proprietățile fizice, nu pare a fi un pericol de aspirare.

PRIMA, SE

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	30.03.2023	800080004127	Data primei lansări: 30.03.2023

Componente:**esteri ai 2,4-D:**

Având la bază informațiile disponibile, pericolul de aspirare nu a putut fi determinat."

florasulam (ISO):

Bazat pe proprietățile fizice, nu pare a fi un pericol de aspirare.

Alcool gras etoxilat:

Bazat pe proprietățile fizice, nu pare a fi un pericol de aspirare.

2,4-D (ISO):

Bazat pe proprietățile fizice, nu pare a fi un pericol de aspirare.

2-metilizotiazol-3(2H)-onă:

Aspirarea în plămâni se poate produce în timpul înghițirii sau vomitării provocând vătămare a țesuturilor sau leziuni ale plămânilor.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**12.1 Toxicitatea****Produs:**

- | | | |
|--|---|---|
| Toxicitate pentru pești | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): > 100 mg/l
Durată de expunere: 96 o
Metodă: Linii directe ale OECD 203 test sau echivalente |
| 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 | : | Observații: Materialul este foarte toxic pentru organismele acvatice (LC50/EC50/IC50 au valori mai mici de 1 mg/l pentru cele mai sensibile specii).

ErC50 (Lemna gibba (Lemniță grasă)): 0,163 mg/l
Obiectivul final: Inhibarea ratei de creștere
Durată de expunere: 7 z

EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 1,18 mg/l
Obiectivul final: Biomasă
Durată de expunere: 72 o

EC50 (Myriophyllum spicatum): 0,260 mg/l
Obiectivul final: Rată de creștere
Durată de expunere: 14 z
Tipul testului: test static

Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Myriophyllum |

PRIMA, SE

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	30.03.2023	800080004127	Data primei lansări: 30.03.2023

- spicatum): 0,0977 mg/l
 Obiectivul final: Rată de creștere
 Durată de expunere: 14 z
 Tipul testului: test static
- Toxicitate pentru organisme care trăiesc în sol : LC50: > 1.000 mg/kg
 Durată de expunere: 14 z
 Specii: Eisenia fetida (viermi de pământ)
 Metodă: Ghid de testare OECD 207
- Toxicitate pentru organisme terestre : Observații: Materialul nu este toxic pentru pasari la o cantitate de (LD50 >2000mg/kg).
- LD50 oral: > 2000 mg/kg/greutatea corpului.
 Obiectivul final: mortalitate
 Specii: Colinus virginianus (Prepeliță)
- LD50 oral: > 200 µg/albină
 Durată de expunere: 48 o
 Obiectivul final: mortalitate
 Specii: Apis mellifera (albine)
- contactați LD50: > 200 µg/albină
 Durată de expunere: 48 o
 Obiectivul final: mortalitate
 Specii: Apis mellifera (albine)
- 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.
- Componente:**
- esteri ai 2,4-D:**
- Toxicitate pentru pești : Observații: Materialul este foarte toxic pentru organismele acvatice (LC50/EC50/IC50 au valori mai mici de 1 mg/l pentru cele mai sensibile specii).
- LC50 (aterină de coastă (Menidia beryllina)): > 1,9 mg/l
 Durată de expunere: 96 o
 Tipul testului: test de curgere
 Metodă: Linii directe ale OECD 203 test sau echivalente
- Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): > 5 mg/l
 Durată de expunere: 48 o
 Tipul testului: test static
 Metodă: Linii directe ale OECD 202 test sau echivalente
- Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : EbC50 (Skeletonema costatum): 0,23 mg/l
 Obiectivul final: Biomasă
 Durată de expunere: 5 z
 Tipul testului: test static
 Metodă: Linii directe ale OECD 201 test sau echivalente

PRIMA, SE

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	30.03.2023	800080004127	Data primei lansări: 30.03.2023

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,015 mg/l
 Obiectivul final: Greutate
 Durată de expunere: 21 z
 Specii: Daphnia magna (purice de apă)
 Tipul testului: test de curgere

Toxicitate pentru organismele terestre : Observații: Materialul este ușor toxic pentru pasari la un nivel de (500mg/kg <LD50 <2000mg/kg).
 Materialul este practic non-toxic pentru păsări, în condițiile regimului de dietă (LC50 > 5000 ppm).

LD50 oral: 663 mg/kg/greutatea corpului.
 Specii: Anas platyrhynchos (Rața mare)

LD50 alimentar: > 5620 mg/kg/dieta.
 Durată de expunere: 5 z
 Specii: Anas platyrhynchos (Rața mare)

LD50 oral: > 100 micrograme/albină
 Specii: Apis mellifera (albine)

contactați LD50: > 100 micrograme/albină
 Specii: Apis mellifera (albine)

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.

florasulam (ISO):

Toxicitate pentru pești : Observații: Materialul este foarte toxic pentru organismele acvatice (LC50/EC50/IC50 au valori mai mici de 1 mg/l pentru cele mai sensibile specii).

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): > 100 mg/l
 Durată de expunere: 96 o
 Tipul testului: test static
 Metodă: Linii directe ale OECD 203 test sau echivalente

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): > 292 mg/l
 Durată de expunere: 48 o
 Tipul testului: test static
 Metodă: Linii directe ale OECD 202 test sau echivalente

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 0,00894 mg/l
 Obiectivul final: Inhibarea ratei de creștere
 Durată de expunere: 72 o
 Tipul testului: test static
 Metodă: Linii directe ale OECD 201 test sau echivalente

EC50 (Myriophyllum spicatum): > 0,305 mg/l
 Obiectivul final: Inhibiția creșterii

PRIMA, SE

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	30.03.2023	800080004127	Data primei lansări: 30.03.2023

Durată de expunere: 14 z

Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic) : 100

Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 119 mg/l
 Obiectivul final: mortalitate
 Durată de expunere: 28 z
 Specii: Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)
 Tipul testului: test de curgere

Concentrație fără efect observabil (NOEC): > 2,9 mg/l
 Obiectivul final: Altele
 Durată de expunere: 33 z
 Specii: Pimephales promelas
 Tipul testului: test de curgere

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 38,90 mg/l
 Obiectivul final: creștere
 Durată de expunere: 21 z
 Specii: Daphnia magna (purice de apă)
 Tipul testului: test semi-static

MATC (Nivel al agentului toxic maxim acceptabil): 50,2 mg/l
 Obiectivul final: creștere
 Durată de expunere: 21 z
 Specii: Daphnia magna (purice de apă)
 Tipul testului: test semi-static

Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic) : 100

Toxicitate pentru organismele care trăiesc în sol : LC50: > 1.320 mg/kg
 Durată de expunere: 14 z
 Specii: Eisenia fetida (viermi de pământ)

Toxicitate pentru organismele terestre : Observații: Materialul este ușor toxic pentru pasari la un nivel de (500mg/kg < LD50 < 2000mg/kg).
 Materialul este practic non-toxic pentru păsări, în condițiile regimului de dietă (LC50 > 5000 ppm).

LD50 oral: 1047 mg/kg/greutatea corpului.
 Specii: Coturnix japonica (Prepeliță japoneză)

LD50 alimentar: > 5.000 ppm
 Durată de expunere: 8 z
 Specii: Anas platyrhynchos (Rața mare)

LD50 oral: > 100 micrograme/albină
 Durată de expunere: 48 o
 Specii: Apis mellifera (albină)

contactați LD50: > 100 micrograme/albină
 Durată de expunere: 48 o
 Specii: Apis mellifera (albină)

PRIMA, SE

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	30.03.2023	800080004127	Data primei lansări: 30.03.2023

Alcool gras etoxilat:

Toxicitate pentru pești : Observații: Materialul este toxic pentru organismele acvatice (LC50/EC50/IC50 între 1 și 10 mg/L la speciile cele mai sensibile).

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 7,5 mg/l
Durată de expunere: 96 o

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : LC50 (Crangon crangon (crevetă)): 36 mg/l
Durată de expunere: 96 o
Observații: Pentru material(e) similar(e)

Evaluarea ecotoxicității

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

2,4-D (ISO):

Toxicitate pentru pești : LC50 (Pimephales promelas): 100 mg/l
Durată de expunere: 96 o
Tipul testului: test static

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 25 - 262 mg/l
Durată de expunere: 48 o
Tipul testului: test static

LC50 (stonefly Pteronarcys californica): 1,6 - 15 mg/l
Durată de expunere: 96 o
Tipul testului: test static

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 24,2 mg/l
Durată de expunere: 96 o

EC50 (Lemna gibba (Lemniță grasă)): 0,58 mg/l
Durată de expunere: 14 z

ErC50 (Myriophyllum spicatum): 0,373 mg/l
Durată de expunere: 14 z

Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Myriophyllum spicatum): 0,0305 mg/l
Durată de expunere: 14 z

Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 63,4 mg/l
Obiectivul final: creștere
Durată de expunere: 32 z
Specii: Pimephales promelas

LOEC: 100,9 mg/l
Obiectivul final: creștere
Durată de expunere: 32 z
Specii: Pimephales promelas

MATC (Nivel al agentului toxic maxim acceptabil): 80 mg/l
Obiectivul final: creștere

PRIMA, SE

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	30.03.2023	800080004127	Data primei lansări: 30.03.2023

		Durată de expunere: 32 z Specii: Pimephales promelas
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică)	:	Concentrație fără efect observabil (NOEC): 46,2 mg/l Obiectivul final: număr de progenituri Durată de expunere: 21 z Specii: Daphnia magna (purice de apă)
Toxicitate pentru organismele care trăiesc în sol	:	LC50: 0,0616 mg/cm ² Durată de expunere: 48 z Specii: Eisenia fetida (viermi de pământ)
		Concentrație fără efect observabil (NOEC): 50,0 mg/kg Durată de expunere: 56 z Obiectivul final: Altele Specii: Eisenia fetida (viermi de pământ) Metodă: Alte ghiduri BPL:da
Toxicitate pentru organismele terestre	:	LD50 alimentar: > 5620 mg/kg/dieta. Specii: Colinus virginianus (Prepeliță)
		LD50 oral: > 500 mg/kg/greutatea corpului. Specii: Anas platyrhynchos (Rața mare)
		LD50 oral: 94 micrograme/albină Specii: Apis mellifera (albine)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:		
Toxicitate pentru pești	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 1,9 mg/l Durată de expunere: 96 o Tipul testului: test de curgere Metodă: Linii directe ale OECD 203 test sau echivalente
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	:	EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 3,7 mg/l Durată de expunere: 48 o Tipul testului: test de curgere Metodă: Linii directe ale OECD 202 test sau echivalente
		LC50 (Mysidopsis bahia): 1,9 mg/l Durată de expunere: 96 o
Toxicitatea pentru alge/plante acvatice	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 0,8 mg/l Durată de expunere: 72 o Tipul testului: test static Metodă: Linii directe ale OECD 201 test sau echivalente
		Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 0,21 mg/l Obiectivul final: Rată de creștere Durată de expunere: 72 o Tipul testului: test static Metodă: Linii directe ale OECD 201 test sau echivalente

PRIMA, SE

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	30.03.2023	800080004127	Data primei lansări: 30.03.2023

ErC50 (diatomee *Skeletonema costatum*): 0,36 mg/l
 Durată de expunere: 72 o
 Tipul testului: test static
 Metodă: Linii directe ale OECD 201 test sau echivalente

Concentrație fără efect observabil (NOEC) (*diatomee Skeletonema costatum*): 0,15 mg/l
 Obiectivul final: Rată de creștere
 Durată de expunere: 72 o
 Tipul testului: test static
 Metodă: Linii directe ale OECD 201 test sau echivalente

Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic) : 1

Toxicitate pentru microorganisme : EC50 (Bacterie (nămol activ)): 28,52 mg/l
 Durată de expunere: 3 o
 Tipul testului: Inhibiția respirației noroiului activat

2-metilizotiazol-3(2H)-onă:

Toxicitate pentru pești : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (Păstrăv curcubeu)): 4,77 mg/l
 Durată de expunere: 96 o
 Metodă: Linii directe ale OECD 203 test sau echivalente

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : LC50 (*Daphnia magna* (purice de apă)): 0,93 - 1,9 mg/l
 Durată de expunere: 48 o

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : EC50 (Alge (*Selenastrum capricornutum*)): 0,158 mg/l
 Obiectivul final: Rată de creștere
 Durată de expunere: 72 o
 Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic) : 10

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,04 mg/l
 Durată de expunere: 21 z
 Specii: *Daphnia magna*
 Metodă: Linii directe ale OCDE 211 test sau echivalente

Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic) : 1

Evaluarea ecotoxicității

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

12.2 Persistența și degradabilitatea**Componente:****esteri ai 2,4-D:**

Biodegradare : Observații: Conform standardelor testului, acest material nu poate fi considerat biodegradabil în totalitate, oricum aceste rezultate nu înseamnă neapărat că materialul nu este

PRIMA, SE

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	30.03.2023	800080004127	Data primei lansări: 30.03.2023

biodegradabil in conditii de mediu.

Rezultat: Nu este biodegradabil

Biodegradare: 77 %

Durată de expunere: 29 z

Metodă: Linii directe ale OECD 301B test sau echivalente

Observații: Principiul marjei de 10 zile: insucces

florasulam (ISO):

Biodegradare

: Rezultat: Nu este biodegradabil

Observații: Este de așteptată ca materialul să aibă o biodegradabilitate foarte lentă (în mediu). Nu reușește să treacă testele OCDE / CEE pentru biodegradabilitate imediată.

Biodegradare: 2 %

Durată de expunere: 28 z

Metodă: Linii directe ale OECD 301B test sau echivalente

Observații: Principiul marjei de 10 zile: insucces

Necesități în oxigen de natură biochimică (NOB)

: 0,012 kg/kg
Timpul de incubație: 5 z

ThOD

: 0,85 kg/kg

Stabilitate în apă

: Scăderea timpului mediu de viață: > 30 z

Fotodegradare

: Rata constantă: 7,04E-11 cm³/s
Metodă: Estimat.

2,4-D (ISO):

Biodegradare

: Observații: Materialul este biodegradabil. A trecut testul OECD pentru determinarea biodegradabilității.

Rezultat: Ușor biodegradabil.

Biodegradare: 99 %

Durată de expunere: 28 z

Metodă: Linii directe ale OCDE 301F test sau echivalente

Observații: Principiul marjei de 10 zile: succes

Necesități în oxigen de natură biochimică (NOB)

: 65 %
Timpul de incubație: 5 z

66 %

Timpul de incubație: 10 z

85 %

Timpul de incubație: 20 z

Necesități în oxigen de natură chimică (NOC)

: 1,09 kg/kg

Stabilitate în apă

: Scăderea timpului mediu de viață (de înjumătățire): 2 - 4 z
pH: 5

PRIMA, SE

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	30.03.2023	800080004127	Data primei lansări: 30.03.2023

Fotodegradare :

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:

Biodegradare : Rezultat: Ușor biodegradabil.
Biodegradare: 24 %
Durată de expunere: 28 z
Metodă: Linii directe ale OECD 301B test sau echivalente
Observații: Degradare abiotică: Materialul este rapid degradabil prin metode abiotice.

2-metilizotiazol-3(2H)-onă:

Biodegradare : Rezultat: Ușor biodegradabil.
Observații: Se consideră că materialul este ușor biodegradabil.

Biodegradare: 98 %
Durată de expunere: 48 z
Metodă: Studii de simulare

12.3 Potențialul de bioacumulare

Componente:**esteri ai 2,4-D:**

Bioacumularea : Factorul de bioconcentrare (BCF): 10

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: 0,83 (25 °C)
pH: 7
Metodă: Măsurat
Observații: Pentru ingredient(i) similar(i) activ(i)
Acid 2,4-diclorfenoxiacetic.
Potențialul de bioconcentrare este scăzut (BCF < 100 sau Log Pow < 3).

florasulam (ISO):

Bioacumularea : Specii: Pește
Durată de expunere: 28 z
Temperatură: 13 °C
Factorul de bioconcentrare (BCF): 0,8
Metodă: Măsurat

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă :

log Pow: -1,22
pH: 7,0
Observații: Potențialul de bioconcentrare este scăzut (BCF < 100 sau Log Pow < 3).

Alcool gras etoxilat:

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : Observații: Nu au fost găsite date relevante

2,4-D (ISO):

PRIMA, SE

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	30.03.2023	800080004127	Data primei lansări: 30.03.2023

- Bioacumularea : Specii: Pește
Durată de expunere: 3 z
Factorul de bioconcentrare (BCF): 10
- Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: -0,83
Metodă: Măsurat
Observații: Potențialul de bioconcentrare este scăzut (BCF < 100 sau Log Pow < 3).
- 1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:**
- Bioacumularea : Specii: Pește
Factorul de bioconcentrare (BCF): 3,2
Metodă: Calculat.
- Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: 1,19
Metodă: Linii directe ale OCDE 117 test sau echivalente
Observații: Potențialul de bioconcentrare este scăzut (BCF < 100 sau Log Pow < 3).
- 2-metilizotiazol-3(2H)-onă:**
- Bioacumularea : Observații: Nu se bioacumulează.
- Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: -0,75
Metodă: Măsurat
Observații: Potențialul de bioconcentrare este scăzut (BCF < 100 sau Log Pow < 3).

12.4 Mobilitatea în sol

Componente:**esteri ai 2,4-D:**

- Distribuția în compartimentele de mediu : Observații: Datorită degradării foarte rapide în sol nu a fost posibilă determinarea semnificativă a absorbției.
Pentru produsul de degradare:
Acid 2,4-diclorfenoxiacetic.
Materialul se prezintă relativ imobil în sol (Koc mai mare de 5000).

florasulam (ISO):

- Distribuția în compartimentele de mediu : Koc: 4 - 54
Observații: Potențialul mobilității în sol este foarte mare (Koc între 0 și 50).

- Stabilitate în sol : Timpul de disipare: 0,7 - 4,5 z

Alcool gras etoxilat:

- Distribuția în compartimentele de mediu : Observații: Nu au fost găsite date relevante

2,4-D (ISO):

- Distribuția în compartimentele de mediu : Koc: 5 - 212
Metodă: Măsurat

PRIMA, SE

Versiune 1.0	Revizia (data): 30.03.2023	Numărul FDS: 800080004127	Data ultimei lansări: - Data primei lansări: 30.03.2023
-----------------	-------------------------------	------------------------------	--

Observații: Potentialul mobilitatii in sol este foarte mare(Koc intre 0 si 50).

Stabilitate în sol : Tipul testului: Fotoliză
Timpul de disipare: 68 z
Metodă: Estimat.
Tipul testului: aerobice Degradare
Timpul de disipare: 1,7 - 4 z
Metodă: Măsurat
Tipul testului: anaerob degradare
Timpul de disipare: 66,2 z
Metodă: Măsurat

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:

Distribuția în compartimentele de mediu : Koc: 104
Metodă: Estimat.
Observații: Potentialul mobilitatii in sol este mare (Koc intre 50 si 150).
Dată fiind constanta lui Henry foarte scăzută, se preconizează că volatilizarea din corpurile naturale de apă sau de sol umed nu determină un proces semnificativ de transformare ecologică.

2-metilizotiazol-3(2H)-onă:

Distribuția în compartimentele de mediu : Observații: Nu au fost găsite date relevante

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**Produs:**

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

Componente:**esteri ai 2,4-D:**

Evaluare : Această substanță nu este considerată persistentă, bioacumulatoare și toxică (PBT). Această substanță nu este considerată foarte persistentă și foarte bioacumulatoare (vPvB).

florasulam (ISO):

Evaluare : Această substanță nu este considerată persistentă, bioacumulatoare și toxică (PBT). Această substanță nu este considerată foarte persistentă și foarte bioacumulatoare (vPvB).

Alcool gras etoxilat:

Evaluare : Această substanță nu a fost evaluată în privința Persistenței, Bioacumulării și Toxicității (PBT).

PRIMA, SE

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	30.03.2023	800080004127	Data primei lansări: 30.03.2023

2,4-D (ISO):

Evaluare : Această substanță nu este considerată persistentă, bioacumulatoare și toxică (PBT). Această substanță nu este considerată foarte persistentă și foarte bioacumulatoare (vPvB).

1,2-benzotiazol-3(2H)-onă:

Evaluare : Această substanță nu a fost evaluată în privința Persistenței, Bioacumulării și Toxicității (PBT).

2-metilozotiazol-3(2H)-onă:

Evaluare : Această substanță nu a fost evaluată în privința Persistenței, Bioacumulării și Toxicității (PBT).

12.6 Alte efecte adverse**Produs:**

Potențialul de perturbare a sistemului endocrin : 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.

Componente:**esteri ai 2,4-D:**

Potențial de distrugere a ozonului : Observații: Această substanță nu este pe lista Protocolului de la Montreal privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

florasulam (ISO):

Potențial de distrugere a ozonului : Observații: Această substanță nu este pe lista Protocolului de la Montreal privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

Alcool gras etoxilat:

Potențial de distrugere a ozonului : Observații: Această substanță nu este pe lista Protocolului de la Montreal privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

2,4-D (ISO):

Potențial de distrugere a ozonului : Observații: Această substanță nu este pe lista Protocolului de la Montreal privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

1,2-benzotiazol-3(2H)-onă:

Potențial de distrugere a ozonului : Observații: Această substanță nu este pe lista Protocolului de la Montreal privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

PRIMA, SE

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	30.03.2023	800080004127	Data primei lansări: 30.03.2023

2-metilzotiazol-3(2H)-onă:

Potențial de distrugere a ozonului : Observații: Această substanță nu este pe lista Protocolului de la Montreal privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea
13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs : Dacă deșeurile și/sau recipientii nu pot fi eliminați conformitate cu instrucțiunile de pe eticheta produsului, eliminarea acestui material trebuie să fie făcută în conformitate cu reglementările autorităților locale.

Informațiile prezentate mai jos se aplică doar materialului furnizat. Identificarea bazată pe caracteristica / caracteristicile sau listingului ar putea să nu se aplice dacă materialul a fost folosit sau contaminat. Este responsabilitatea generatorului de deșeuri să determine toxicitatea și proprietățile fizice ale materialului generat pentru a determina identificarea corespunzătoare a deșeurilor și metodele de eliminare în conformitate cu reglementările aplicabile.

Dacă materialul furnizat devine un deșeu, urmați toate legile regionale, naționale și locale.

Ordonanța de urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.
HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.
Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport
14.1 Numărul ONU

ADR : UN 3082

IMDG : UN 3082

IATA : UN 3082

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR : SUBSTANȚA PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A.
(2,4-D Ester, Florasulam)

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(2,4-D Ester, Florasulam)

IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(2,4-D Ester, Florasulam)

PRIMA, SE

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	30.03.2023	800080004127	Data primei lansări: 30.03.2023

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

14.4 Grupul de ambalare

ADR	
Grupul de ambalare	: III
Cod de clasificare	: M6
Nr.de identificare a pericolului	: 90
Etichete	: 9
Cod de restricționare în tuneluri	: (-)
IMDG	
Grupul de ambalare	: III
Etichete	: 9
EmS Cod	: F-A, S-F
Observații	: Stowage category A

IATA (Cargou)

Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo)	: 964
Instrucțiuni de ambalare (LQ)	: Y964
Grupul de ambalare	: III
Etichete	: Miscellaneous

IATA (Pasager)

Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri)	: 964
Instrucțiuni de ambalare (LQ)	: Y964
Grupul de ambalare	: III
Etichete	: Miscellaneous

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

ADR	
Pericolul pentru mediul înconjurător	: nu

IMDG

Poluanții marini	: da
------------------	------

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Poluanții marini cu numerele ONU alocate 3077 și 3082, în ambalaje unicesau combinate care conțin o cantitate netă de maximum 5 l pentru lichidepe fiecare ambalaj unic sau interior sau care au o masă netă de maximum5 kg pentru solide pe fiecare ambalaj unic sau interior, pot fitransportați ca mărfuri nepericuloase în conformitate cu secțiunea2.10.2.7 a Codului IMDG, cu dispoziția specială IATA A197 și cudispoziția specială ADR/RID 375.

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.

PRIMA, SE

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	30.03.2023	800080004127	Data primei lansări: 30.03.2023

14.7 Transportul în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

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**

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

15.2 Evaluarea securității chimice

Pentru acest preparat nu s-a efectuat evaluarea siguranței chimice. Amestecul este evaluat în cadrul dispozițiilor Reglementării (CE) No. 1107/2009. Se va referi la etichetă pentru informații referitoare la evaluarea expunerii.

Regulamentul (UE) 2020/878 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), care stabilește, prin anexa sa noile CERINȚE PRIVIND COMPLETAREA FIȘEI CU DATE DE SECURITATE (FDS).

SECȚIUNEA 16: Alte informații**Text complet al declarațiilor H**

H301	:	Toxic în caz de înghițire.
H302	:	Nociv în caz de înghițire.
H311	:	Toxic în contact cu pielea.
H314	:	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315	:	Provoacă iritarea pielii.
H317	:	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	:	Provoacă leziuni oculare grave.
H330	:	Mortal în caz de inhalare.
H335	:	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
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.
H412	:	Nociv 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 Corr.	:	Corodarea pielii
Skin Irrit.	:	Iritarea pielii
Skin Sens.	:	Sensibilizarea pielii
STOT SE	:	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe

PRIMA, SE

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	30.03.2023	800080004127	Data primei lansări: 30.03.2023

Șosea; AIIIC - 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; KECL - 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; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; UNRTDG - Recomandările Națiunilor Unite cu privire la Transportul Mărfurilor Periculoase; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

Clasificarea amestecului:

Acute Tox. 4 H302

Procedură de clasificare:

În funcție de datele sau evaluarea produsului

Codul produsului: EF-1383

Informațiile conținute în această fișă tehnică de securitate au fost stabilite pe baza cunoștințelor, informațiilor și presupunerilor noastre la data publicării acestui document. Informațiile furnizate au numai rol de îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea și eliberarea în siguranță, și nu vor fi considerate o garanție sau o specificare a calității. Informațiile se referă numai la materialul specific desemnat și nu sunt valabile pentru materialul folosit în combinație cu orice alte materiale sau în orice alt proces, diferit de cel specificat în text.

MD / RO