

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



MUSTANG™

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	23.09.2024	800080004125	Data primei lansări: 23.09.2024

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 atașată produsului sau care însoțește recipientul produsului. Această fișă cu Norme de Tehnica și Securitatea Muncii a fost elaborată conform legislației române și ar putea să nu îndeplinească reglementările din alte țări.

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

1.1 Identificator de produs

Denumirea comercială : MUSTANG™

Identificator Unic De Formulă (UFI) : 8RT3-Y036-V00A-NKU5

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

Utilizarea substanței/amestecului : Produs pentru protecția plantelor, Erbicid

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
Județ 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

SGS +32 3 575 55 55 SAU 00 40 744 34 14 53

Spitalul Clinic de Urgență București - Calea Floreasca, Nr. 8, Sector 1, București, Telefon: +4021 5992300. E-mail: ati_2@urgentaflorasca.ro. Număr internațional de urgență: Telefon: +49 180 2273-112

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



MUSTANG™

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	23.09.2024	800080004125	Data primei lansări: 23.09.2024

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

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

Toxicitate acută, Categoria 4	H302: Nociv în caz de înghițire.
Sensibilizarea pielii, Subcategoria 1B	H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Pericol pe termen scurt (acut) pentru mediul acvatic, Categoria 1	H400: Foarte toxic pentru mediul acvatic.
Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic, Categoria 1	H410: Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

2.2 Elemente pentru etichetă

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

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : 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 precauție : **Prevenire:**

P273 Evitați dispersarea în mediu.
P280 A se purta mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

Răspuns:

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 și săpun.
P391 Colectați scurgerile de produs.

Eliminare:

P501 Aruncați conținutul/ recipientul la o stație autorizată de eliminare a deșeurilor.
SP 1 Nu poluați apa cu acest produs sau cu ambalajul acestuia. (Nu se va curăța echipamentul de aplicare lângă apele de suprafață./Se va evita contaminarea prin intermediul sistemelor de evacuare a apei provenind de la ferme sau drumuri).
SPe3 Pentru a proteja organismele acvatice respectați o zonă tampon nepulverizată de 15 m față de corpurile de apă de suprafață.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



MUSTANG™

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	23.09.2024	800080004125	Data primei lansări: 23.09.2024

SPe3 Pentru protecția plantelor neîntă respectați o zonă tampon netratată de 5 m până la terenurile necultivate sau aplicați o reducere a driftului cu 90%.

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:

esteri ai 2,4-D
2,4-D
1,2-benzisotiazolin-3-onă

Etichetare adițională

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

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 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 REACH 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	145701-23-1 613-230-00-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	0,6

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



MUSTANG™

Versiune 0.0 Revizia (data): 23.09.2024 Numărul FDS: 800080004125 Data ultimei lansări: -
Data primei lansări: 23.09.2024

		Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic): 100 Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic): 100	
Alcool gras etoxilat	78330-21-9	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	$\geq 1 - < 2,5$
Etilhexanol	104-76-7 203-234-3 01-2119487289-20	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Aparatul respirator)	$\geq 1 - < 3$
2,4-D	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 respirator) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	$\geq 0,3 - < 1$
4-clorofenol	106-48-9 203-402-6 604-008-00-0	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Chronic 2; H411	$\geq 0,1 - < 0,25$
1,2-benzisotiazolin-3-onă	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic): 11 Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic): 11 limita specifică a concentrației Skin Sens. 1A; H317 $\geq 0,036 \%$	$\geq 0,0025 - < 0,025$

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



MUSTANG™

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	23.09.2024	800080004125	Data primei lansări: 23.09.2024

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 EUH071 Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic): 10 Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic): 1 limita specifică a con- centrației Skin Sens. 1A; H317 >= 0,0015 % Estimarea toxicității acute Toxicitate acută orală: 183 mg/kg Toxicitate acută prin inhalație (praf/ceață): 0,11 mg/l Toxicitate acută der- mică: 242 mg/kg	>= 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 împrășcării)
Dacă se inhalează	: Mutați persoana în aer curat. Dacă aceasta nu respiră, cheamați 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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



MUSTANG™

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	23.09.2024	800080004125	Data primei lansări: 23.09.2024

		centru de urgență sau unui medic pentru sfat în legătură cu tratament.
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 încetisor cu apă timp de 15-20 minute. Dacă există lentile de contact, îndepărtați-le după ce au trecut primele 2-3 minute, iar după aceea continuați cu clătirea 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 înghită. 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

Simptome	:	Contactul cu pielea poate agrava o dermatită preexistentă.
----------	---	--

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

Tratament	:	Nu exista un antidot specific. Sustinerea Îngrijirii. Tratamentul este recomandat de medic în funcție de reacțiile 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.
-----------	---	---

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere cores-punzătoare	:	Apă pulverizată Spumă rezistentă la alcool
Mijloace de stingere necores-punzătoare	:	Necunoscut.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



MUSTANG™

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	23.09.2024	800080004125	Data primei lansări: 23.09.2024

Produse de combustie periculoși : În timpul unui incendiu, pe lângă materialul inițial, fumul poate conține și alte componente care pot fi toxice și/sau iritante. Produsele cu risc de inflamare pot include dar nu se rezuma la:
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.

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

SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale

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,

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



MUSTANG™

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	23.09.2024	800080004125	Data primei lansări: 23.09.2024

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

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 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)

Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Produse de protecție a plantelor supuse Reglementării (EC) No 1107/2009.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Limite de expunere profesională

Componente	Nr. CAS	Tipul valorii (Formă de expunere)	Parametri de control	Sursă

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



MUSTANG™

Versiune 0.0 Revizia (data): 23.09.2024 Numărul FDS: 800080004125 Data ultimei lansări: - Data primei lansări: 23.09.2024

Etilhexanol	104-76-7	Limită valoarea - 8 ore	1 ppm 5,4 mg/m3	2017/164/EU
Informații suplimentare: Indicativă				
		Valoare limită 8 ore	1 ppm 5,4 mg/m3	RO OEL
		8-hr TWA	2 ppm	Corteva OEL
2,4-D	94-75-7	Valoare limită 8 ore	5 mg/m3	RO OEL
		Valoare limită - termen scurt	10 mg/m3	RO OEL

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

Numele substanței	Utilizare finale	Căi de expunere	Efecte potențiale asupra sănătății	Valoare
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 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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



MUSTANG™

Versiune0.0

Revizia (data):23.09.2024

Numărul FDS:800080004125

Data ultimei lansări: -
Data primei lansări: 23.09.2024

	Consumatori	Contactul cu pielea	Efecte locale pe termen lung	
	Observații: Nu există date			
	Consumatori	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	10 mg/m3
Etilhexanol	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	12,8 mg/m3
	Lucrători	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	53,2 mg/m3
	Lucrători	Inhalare	Efecte acute locale.	53,2 mg/m3
	Lucrători	Contactul cu pielea	Efecte sistemice pe termen lung	23 mg/kg greutate corporală/zi
	Lucrători	Inhalare	Efecte acute locale.	106,4 mg/m3
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	2,3 mg/m3
	Consumatori	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	26,6 mg/m3
	Consumatori	Inhalare	Efecte acute locale.	26,6 mg/m3
	Consumatori	Contactul cu pielea	Efecte sistemice pe termen lung	11,4 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Ingerare	Efecte sistemice pe termen lung	1,1 mg/kg greutate corporală/zi

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.)
Etilhexanol	Apă proaspătă	0,017 mg/l
	Procesare intermitentă/eliberare	0,17 mg/l
	Apă de mare	0,002 mg/l
	Instalație de tratare a apelor uzate.	10 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	0,284 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sediment marin	0,028 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sol	0,047 mg/kg masă uscată (d.w.)

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



MUSTANG™

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	23.09.2024	800080004125	Data primei lansări: 23.09.2024

	Oral(ă) (Otrăvire secundară)	55 mg/kg alimen- tație
--	------------------------------	---------------------------

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 / feței | : | Folosiți ochelari de protecție cu apărători laterale. Ochelarii de protecție cu apărători laterale trebuie să fie în conformitate cu EN 166 sau echivalent. |
| Protecția pielii și a corpului | : | Folosiți haine de protecție impermeabile la acet material. Alegerea articolelor speciale ca de exemplu: scuturi, manusi, cizme, sorturi sau costume complete se face în funcție de specificul operației. |
| Protecția respirației | : | Producerea și procesarea:
Mască pe jumătate prevăzută cu filtru A1 (EN 141).
Mască jumătate cu filtru pentru particule FFP1 (EN149). |

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

- | | | |
|--|---|----------------|
| Starea fizică | : | Lichid. |
| Culoare | : | alb stins |
| Miros | : | Slab fenolic |
| Pragul de acceptare a mirosului | : | Nu există date |
| Punctul de topire/ intervalul de temperatură de topire | : | Inaplicabil. |
| Punctul de înghețare | : | Nu există date |
| Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere | : | Nu există date |
| Limită superioară de explozie / Limita maximă de inflamabilitate | : | Nu există date |
| Limită inferioară de explozie / Limita minimă de inflamabilitate | : | Nu există date |

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



MUSTANG™

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	23.09.2024	800080004125	Data primei lansări: 23.09.2024

Punctul de aprindere : > 100 °C
Metodă: EC metodă A9, capsulă închisă
neinflamabil

Temperatura de autoaprin- : Metodă: Metoda EC A 15
dere : Nici unul mai jos 400°C

pH : 4,1 (20 °C)
Concentrație: 1 %
Metodă: Electrode pH
(suspensie apoasă de 1%)

Solubilitatea (solubilitățile)
Solubilitate în apă : emulsionabil

Presiunea de vapori : Nu există date

Densitatea relativă : Nu există date

Densitate : 1,06 g/cm³ (20 °C)
Metodă: Densitometru digital

Densitate relativă a vaporilor. : 1,07 (20 °C)

9.2 Alte informații

Explozivi : Nu
Nu este exploziv

Proprietăți oxidante : Creștere nesemnificativă (>5°C) în temperatură.

Inflamabilitate (lichide) : Substanța de referință: Monoammonium phosphate
Nu este de așteptat să fie un lichid inflamabil cu acumulare de
electricitate statică.

Substanțe și amestecuri care, : Substanța sau amestecul nu emit gaze inflamabile în contact
în contact cu apa, emit gaze cu apa.
inflamabile

Viteza de evaporare : Nu există date

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.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



MUSTANG™

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	23.09.2024	800080004125	Data primei lansări: 23.09.2024

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 Produși de descompunere periculoși

Descompunerea produselor depinde de temperatura, de aerul furnizat și de prezența altor materii.

Produșii de descompunere pot include, însă nu în exclusivitate:
Oxizi de carbon

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Toxicitate acută

Produs:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan, femelă): 1.593 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 401
Observații: Sursa informației: raport al unui studiu intern.

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
Observații: Sursa informației: raport al unui studiu intern.

Componente:

esteri ai 2,4-D:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): 896 mg/kg

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



MUSTANG™

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	23.09.2024	800080004125	Data primei lansări: 23.09.2024

Toxicitate acută prin inhalare : 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:

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
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): 500 - 2.000 mg/kg

Etilhexanol:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): > 2.000 mg/kg
Organe țintă: Sistem nervos central

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan): 2,17 mg/l
Durată de expunere: 4 o
Atmosferă de test: praf/ceață

LC50 (Șobolan): 1,5 mg/l
Durată de expunere: 4 o
Atmosferă de test: praf/ceață

Toxicitate acută dermică : LD50 (Iepure): > 3.000 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 402

2,4-D:

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

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan): > 1,79 mg/l
Durată de expunere: 4 o

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



MUSTANG™

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	23.09.2024	800080004125	Data primei lansări: 23.09.2024

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

4-clorofenol:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): 261 mg/kg

1,2-benzisotiazolin-3-onă:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan, mascul): 454 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 401

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan, mascul sau femelă): 0,25 mg/l
Durată de expunere: 4 o
Atmosferă de test: praf/ceață
Metodă: Ghid de testare OECD 403
Simptome: Dificultăți respiratorii

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
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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



MUSTANG™

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	23.09.2024	800080004125	Data primei lansări: 23.09.2024

Corodarea/iritarea pielii

Produs:

Specii	:	Iepure
Metodă	:	Ghid de testare OECD 404
Rezultat	:	Nu irită pielea
Observații	:	Sursa informației: raport al unui studiu intern.

Componente:

Etilhexanol:

Specii	:	Iepure
Rezultat	:	Iritația pielii

2,4-D:

Specii	:	Iepure
Rezultat	:	Nu irită pielea

4-clorofenol:

Specii	:	Iepure
Rezultat	:	Provoacă arsuri.

1,2-benzisotiazolin-3-onă:

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

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
Observații	:	Sursa informației: raport al unui studiu intern.

Componente:

Alcool gras etoxilat:

Rezultat	:	Coroziv
----------	---	---------

Etilhexanol:

Specii	:	Iepure
--------	---	--------

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



MUSTANG™

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	23.09.2024	800080004125	Data primei lansări: 23.09.2024

Rezultat : Iritația ochilor

2,4-D:

Specii : Iepure
Rezultat : Coroziv

4-clorofenol:

Specii : Iepure
Rezultat : Coroziv

1,2-benzisotiazolin-3-onă:

Specii : Iepure
Rezultat : Coroziv

2-metilizotiazol-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
Observații : Sursa informației: raport al unui studiu intern.

Componente:

esteri ai 2,4-D:

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

Florasulam:

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

Etilhexanol:

Tipul testului : HRIPT (test epicutanat - human repeat insult patch test)
Specii : uman
Rezultat : Nu provoacă o sensibilizare a pielii.

2,4-D:

Specii : Porcușor de Guineea

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



MUSTANG™

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	23.09.2024	800080004125	Data primei lansări: 23.09.2024

Rezultat : Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.

1,2-benzisotiazolin-3-onă:

Tipul testului	: Testul ganglionilor limfatici locali (LLNA)
Specii	: Porcușor de Guineea
Metodă	: Ghid de testare OECD 406
Rezultat	: Produsul este un sensibilizator pentru piele, din sub-categoria 1A.

2-metilizotiazol-3(2H)-onă:

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

Mutagenitatea celulelor germinative

Componente:

esteri ai 2,4-D:

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

Florasulam:

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

Etilhexanol:

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

2,4-D:

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

4-clorofenol:

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare	: Studiile asupra mutațiilor genetice in vitro au fost negative.
---	--

1,2-benzisotiazolin-3-onă:

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

2-metilizotiazol-3(2H)-onă:

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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



MUSTANG™

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	23.09.2024	800080004125	Data primei lansări: 23.09.2024

Cancerigenitate

Componente:

esteri ai 2,4-D:

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

Florasulam:

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

Etilhexanol:

Cancerigenitate - Evaluare : Pe animalele de laborator a fost pusă în evidență activitate carcinogenă., Nu există nici o evidență a faptului că aceste descoperiri sunt relevante pentru oameni.

2,4-D:

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-metilizotiazol-3(2H)-onă:

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

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 afectiuni congenitale la animalele de laborator.

Florasulam:

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

Etilhexanol:

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : A cauzat defecte din nastere numai la animalele de laborator la doze toxice administrate mamei., A avut un efect toxic asupra fatului la animalele de laborator, la doze toxice

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



MUSTANG™

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	23.09.2024	800080004125	Data primei lansări: 23.09.2024

administrare mamei., Aceste concentrații depășesc doza relevantă pentru oameni.

2,4-D:

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-benzisotiazolin-3-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.

Etilhexanol:

Căi de expunere : Inhalare
Organe țintă : Tractul respirator
Evaluare : Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

2,4-D:

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

4-clorofenol:

Evaluare : Material coroziv. Material neclasificat ca iritant pentru respirație; cu toate acestea, iritarea căilor respiratorii superioare sau corozivitate poate fi de așteptat.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



MUSTANG™

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	23.09.2024	800080004125	Data primei lansări: 23.09.2024

1,2-benzisotiazolin-3-onă:

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

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Produs:

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

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 adiționale semnificative.

Florasulam:

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

Alcool gras etoxilat:

Observații : Nu au fost găsite date relevante

Etilhexanol:

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

2,4-D:

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

4-clorofenol:

Observații : La om, simptomele pot include:
Comă.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



MUSTANG™

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	23.09.2024	800080004125	Data primei lansări: 23.09.2024

Frecvență respiratorie crescută.
Neliniște.
Vibrații.

1,2-benzisotiazolin-3-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 adiționale semnificative.

Toxicitate referitoare la aspirație

Produs:

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

Componente:

esteri ai 2,4-D:

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

Florasulam:

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.

Etilhexanol:

Poate fi vătămător dacă este înghițit și intră pe căile respiratorii.

2,4-D:

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

4-clorofenol:

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

1,2-benzisotiazolin-3-onă:

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.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



MUSTANG™

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	23.09.2024	800080004125	Data primei lansări: 23.09.2024

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.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Produs:

Toxicitate pentru pești	: 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 Observații: Sursa informației: raport al unui studiu intern.
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	: EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): > 100 mg/l Durată de expunere: 48 o Tipul testului: test static Metodă: Îndrumar de test OECD, 202 Observații: Sursa informației: raport al unui studiu intern.
Toxicitatea pentru alge/plante acvatice	: ErC50 (Lemna gibba (Lemniță grasă)): 0,163 mg/l Obiectivul final: Inhibarea ratei de creștere Durată de expunere: 7 z Observații: Sursa informației: raport al unui studiu intern. Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Lemna gibba (Lemniță grasă)): 0,05 mg/l Obiectivul final: Inhibarea ratei de creștere Durată de expunere: 7 z Observații: Sursa informației: raport al unui studiu intern.
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 Observații: Sursa informației: raport al unui studiu intern.
Toxicitate pentru organisme terestre	: LD50 oral: > 2000 mg/kg/greutatea corpului. Obiectivul final: mortalitate Specii: Colinus virginianus (Prepeliță) Metodă: Îndrumar de test US EPA OPP 71-1

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



MUSTANG™

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	23.09.2024	800080004125	Data primei lansări: 23.09.2024

Observații: Sursa informației: raport al unui studiu intern.

LD50 oral: > 200 µg/albină
Durată de expunere: 48 o
Obiectivul final: mortalitate
Specii: Apis mellifera (albine)
Metodă: Îndrumar de test US EPA OPP 141-1
Observații: Sursa informației: raport al unui studiu intern.

contactați LD50: > 200 µg/albină
Durată de expunere: 48 o
Obiectivul final: mortalitate
Specii: Apis mellifera (albine)
Metodă: Îndrumar de test US EPA OPP 141-1
Observații: Sursa informației: raport al unui studiu intern.

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 : 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

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 organisme terestre : Observații: Materialul este ușor toxic pentru pasări 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.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



MUSTANG™

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	23.09.2024	800080004125	Data primei lansări: 23.09.2024

Specii: *Anas platyrhynchos* (Rața mare)

LD50 alimentară: > 5620 mg/kg/dietă.

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:

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

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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



MUSTANG™

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	23.09.2024	800080004125	Data primei lansări: 23.09.2024

	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 organisme care trăiesc în sol	: LC50: > 1.320 mg/kg Durată de expunere: 14 z Specii: Eisenia fetida (viermi de pământ)
Toxicitate pentru organisme terestre	: Observații: Materialul este ușor toxic pentru pasări 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 (Prepelită 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 (albine) contactați LD50: > 100 micrograme/albină Durată de expunere: 48 o Specii: Apis mellifera (albine)
Alcool gras etoxilat:	
Toxicitate pentru pești	: Observații: Materialul este toxic pentru organisme 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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



MUSTANG™

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	23.09.2024	800080004125	Data primei lansări: 23.09.2024

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.

Etilhexanol:

Toxicitate pentru pești : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 32 - 37 mg/l
Durată de expunere: 96 o

LC50 (Bioștean (Pimephales promelas)): 28,2 mg/l
Durată de expunere: 96 o
Metodă: Ghid de testare OECD 203

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : LC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 35,2 mg/l
Durată de expunere: 48 o
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202
EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 39 mg/l
Durată de expunere: 48 o
Metodă: Linii directe ale OECD 202 test sau echivalente

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 11,5 mg/l
Obiectivul final: Inhibarea ratei de creștere
Durată de expunere: 72 o
Metodă: Linii directe ale OECD 201 test sau echivalente

Toxicitate pentru microorganisme : EC50 (Bacterii): 256 - 320 mg/l
Durată de expunere: 16 o

2,4-D:

Toxicitate pentru pești : LC50 (Pimephales promelas): 133 - 320 mg/l
Durată de expunere: 96 o
Tipul testului: test static

LC50 (Poecilia reticulata (Pește gupi)): 8,4 - 70,7 mg/l
Durată de expunere: 96 o
Tipul testului: test static

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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



MUSTANG™

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	23.09.2024	800080004125	Data primei lansări: 23.09.2024

	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 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 organisme care trăiesc în sol	: LC50: 0,0616 mg/cm2 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 organisme terestre	: LD50 alimentară: > 5620 mg/kg/dietă. Specii: Colinus virginianus (Prepeliță) LD50 oral: > 500 mg/kg/greutatea corpului. Specii: Anas platyrhynchos (Rața mare)

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



MUSTANG™

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	23.09.2024	800080004125	Data primei lansări: 23.09.2024

LD50 oral: 94 micrograme/albină
Specii: Apis mellifera (albine)

4-clorofenol:

Toxicitate pentru pești : LC50 (Lepomis macrochirus (Lepomis macrochirus)): 3,8 mg/l
Durată de expunere: 96 o
Tipul testului: test static
Metodă: Linii directoare ale OECD 203 test sau echivalente

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : LC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 2,5 mg/l
Durată de expunere: 48 o
Tipul testului: test static
Metodă: Linii directoare ale OECD 202 test sau echivalente

LC50 (Ceriodaphnia dubia (purece de apă)): 9 mg/l
Durată de expunere: 48 o
Tipul testului: test static
Metodă: Linii directoare ale OECD 202 test sau echivalente

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 7,4 mg/l
Obiectivul final: Biomasă
Durată de expunere: 96 o
Metodă: Linii directoare ale OECD 201 test sau echivalente

EbC50 (Skeletonema costatum): 12 - 14 mg/l
Obiectivul final: Biomasă
Durată de expunere: 96 o
Metodă: Linii directoare ale OECD 201 test sau echivalente

Toxicitate pentru microorganisme : CI50 (nămol activ): 150 - 178 mg/l
Durată de expunere: 3 o

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,63 mg/l
Obiectivul final: număr de progenituri
Durată de expunere: 21 z
Specii: Daphnia magna (purice de apă)

LOEC: 1,25 mg/l
Obiectivul final: număr de progenituri
Durată de expunere: 21 z
Specii: Daphnia magna (purice de apă)

MATC (Nivel al agentului toxic maxim acceptabil): 0,82 mg/l
Obiectivul final: număr de progenituri
Durată de expunere: 21 z
Specii: Daphnia magna (purice de apă)

1,2-benzisotiazolin-3-onă:

Toxicitate pentru pești : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 0,74 mg/l
Durată de expunere: 96 o
Tipul testului: Static
Metodă: Linii directoare ale OECD 203 test sau echivalente

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



MUSTANG™

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	23.09.2024	800080004125	Data primei lansări: 23.09.2024

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 EC50 (Mysidopsis bahia): 0,99 mg/l Durată de expunere: 96 o
Toxicitatea pentru alge/plante acvatice	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 0,61 mg/l Durată de expunere: 72 o Tipul testului: test static Metodă: Linii directe ale OECD 201 test sau echivalente ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 0,108 mg/l Durată de expunere: 24 o Tipul testului: Static Metodă: Linii directe ale OECD 201 test sau echivalente EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 0,0206 mg/l Obiectivul final: Rată de creștere Durată de expunere: 24 o Tipul testului: Static Metodă: (calculat)
Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic)	:	1 1
Toxicitate pentru microorganisme	:	EC50 (Bacterie (nămol activ)): 28,52 mg/l Durată de expunere: 3 o Tipul testului: Inhibiția respirației noroiului activat
Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică)	:	Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,21 mg/l Durată de expunere: 28 z Specii: Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu) Tipul testului: flux continuu Metodă: Îndrumar de test OECD, 210
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică)	:	Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,91 mg/l Durată de expunere: 21 z Specii: Daphnia magna (purice de apă) Tipul testului: test de curgere Metodă: Îndrumar de test OECD, 211
Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic)	:	1 1
2-metilizotiazol-3(2H)-onă:		

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



MUSTANG™

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	23.09.2024	800080004125	Data primei lansări: 23.09.2024

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 : Rezultat: Ușor biodegradabil.
Biodegradare: 77 %
Durată de expunere: 29 z
Metodă: Linii directe ale OECD 301B test sau echivalente

Florasulam:

Biodegradare : Rezultat: Nu este biodegradabil
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.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



MUSTANG™

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	23.09.2024	800080004125	Data primei lansări: 23.09.2024

Etilhexanol:

Biodegradare	:	Rezultat: Ușor biodegradabil. Biodegradare: > 95 % Durată de expunere: 5 z Metodă: Linii directe ale OCDE 302B test sau echivalente Observații: Principiul marjei de 10 zile: Nu se aplică
		Rezultat: Ușor biodegradabil. Biodegradare: 68 % Durată de expunere: 17 z Metodă: Linii directe ale OECD 301B test sau echivalente Observații: Principiul marjei de 10 zile: succes
Fotodegradare	:	Tipul testului: Timp de înjumătățire (fotoliză indirectă) Sensibilizator: Radicali OH Rata constantă: 1,32E-11 cm ³ /s Metodă: Estimat.

2,4-D:

Biodegradare	:	Rezultat: Ușor biodegradabil. Biodegradare: 99 % Durată de expunere: 28 z Metodă: Linii directe ale OCDE 301F test sau echivalente
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
Fotodegradare	:	

4-clorofenol:

Biodegradare	:	Rezultat: Ușor biodegradabil. Biodegradare: 96 % Durată de expunere: 8 z Metodă: Ghid de testare OECD 302B
		Rezultat: Ușor biodegradabil. Biodegradare: 100 % Durată de expunere: 17 z Metodă: Linii directe ale OCDE 302C test sau echivalente

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



MUSTANG™

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	23.09.2024	800080004125	Data primei lansări: 23.09.2024

Necesități în oxigen de natură biochimică (NOB) : 64 %
Timpul de incubație: 5 z

19 %
Timpul de incubație: 10 z

81.5 %
Timpul de incubație: 20 z

ThOD : 1,62 kg/kg

1,2-benzisotiazolin-3-onă:

Biodegradare : Rezultat: Nu este biodegradabil
Biodegradare: 24 %
Durată de expunere: 28 z
Metodă: Linii directe ale OECD 301B test sau echivalente

2-metilizotiazol-3(2H)-onă:

Biodegradare : Rezultat: Ușor biodegradabil.
Biodegradare: 98 %
Durată de expunere: 48 z
Metodă: Studii de simulare
Observații: Se consideră că materialul este ușor biodegradabil.

12.3 Potențialul de bioacumulare

Componente:

esteri ai 2,4-D:

Bioacumularea : Factorul de bioconcentrare (BCF): 10

Coeficientul de partiție: n-oc-
tanol/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:

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

Coeficientul de partiție: n-oc-
tanol/apă :
log Pow: -1,22

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



MUSTANG™

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	23.09.2024	800080004125	Data primei lansări: 23.09.2024

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

Alcool gras etoxilat:

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

Etilhexanol:

Coeficientul de partiție: n-oc-
tanol/apă : log Pow: 3,1
Metodă: Măsurat
Observații: Potențialul de bioconcentrare este moderat (BCF între 100 și 3000 sau log Pow între 3 și 5).

2,4-D:

Bioacumularea : Specii: Pește
Durată de expunere: 3 z
Factorul de bioconcentrare (BCF): 10

Coeficientul de partiție: n-oc-
tanol/apă : log Pow: -0,83
Metodă: Măsurat
Observații: Potențialul de bioconcentrare este scăzut (BCF < 100 sau Log Pow < 3).

4-clorofenol:

Bioacumularea : Specii: Carassius auratus (Caras auriu)
Factorul de bioconcentrare (BCF): 10 - 15

Coeficientul de partiție: n-oc-
tanol/apă : log Pow: 2,39
Metodă: Măsurat
Observații: Potențialul de bioconcentrare este scăzut (BCF < 100 sau Log Pow < 3).

1,2-benzisotiazolin-3-onă:

Bioacumularea : Specii: Lepomis macrochirus (Lepomis macrochirus)
Factorul de bioconcentrare (BCF): 6,95
Metodă: Ghid de testare OECD 305

Coeficientul de partiție: n-oc-
tanol/apă : log Pow: 0,99 (20 °C)
pH: 5
Metodă: Linii directe ale OCDE 117 test sau echivalente

log Pow: 0,63 (10 °C)
pH: 7
Metodă: Linii directe ale OCDE 117 test sau echivalente

log Pow: 0,70 (20 °C)
pH: 7
Metodă: Linii directe ale OCDE 117 test sau echivalente

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



MUSTANG™

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	23.09.2024	800080004125	Data primei lansări: 23.09.2024

log Pow: 0,76 (30 °C)
pH: 7
Metodă: Linii directe ale OCDE 117 test sau echivalente

log Pow: -0,90 (20 °C)
pH: 9
Metodă: Linii directe ale OCDE 117 test sau echivalente

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).

Florasolam:

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

Etilhexanol:

Distribuția în compartimentele de mediu : Koc: 800
Metodă: Estimat.
Observații: Potențialul mobilității în sol este mic (Koc între 500 și 2000).

2,4-D:

Distribuția în compartimentele de mediu : Koc: 5 - 212
Metodă: Măsurat
Observații: Potențialul mobilității în sol este foarte mare (Koc între 0 și 50).

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



MUSTANG™

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	23.09.2024	800080004125	Data primei lansări: 23.09.2024

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

1,2-benzisotiazolin-3-onă:

Distribuția în compartimentele de mediu : Koc: 104
Metodă: Estimat.
Observații: Potentialul mobilității în sol este mare (Koc între 50 și 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 fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele 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:

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).

Etilhexanol:

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



MUSTANG™

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	23.09.2024	800080004125	Data primei lansări: 23.09.2024

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

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).

4-clorofenol:

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

1,2-benzisotiazolin-3-onă:

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

2-metilizotiazol-3(2H)-onă:

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

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Produs:

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

12.7 Alte efecte adverse

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:

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:

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



MUSTANG™

Versiune 0.0	Revizia (data): 23.09.2024	Numărul FDS: 800080004125	Data ultimei lansări: - Data primei lansări: 23.09.2024
-----------------	-------------------------------	------------------------------	--

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

Etilhexanol:

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:

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

4-clorofenol:

Potențial de distrugere a ozonului : Reglementare: (Adus la zi: 12/312010; RT)
Observații: Această substanță nu este pe lista Protocolului de la Montreal privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

1,2-benzisotiazolin-3-onă:

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

2-metilizotiazol-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.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



MUSTANG™

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	23.09.2024	800080004125	Data primei lansări: 23.09.2024

Ordonanța de Urgență nr. 92/2021 privind gestionarea deșeurilor.
HG 856/2002 privind evidenta managementului deșeurilor și lista aprobată de deșeuri, inclusiv deșeuri periculoase.
Legea 249/2015 privind modul de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare

ADR	:	UN 3082
RID	:	UN 3082
IMDG	:	UN 3082
IATA	:	UN 3082

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

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

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

	Clasa	Riscurile subsidiare
ADR	:	9
RID	:	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 tune-uri	:	(-)

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



MUSTANG™

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	23.09.2024	800080004125	Data primei lansări: 23.09.2024

RID

Grupul de ambalare	:	III
Cod de clasificare	:	M6
Nr.de identificare a pericolului	:	90
Etichete	:	9

IMDG

Grupul de ambalare	:	III
Etichete	:	9
EmS Cod	:	F-A, S-F
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

Periculos pentru mediul înconjurător	:	da
--------------------------------------	---	----

RID

Periculos pentru mediul înconjurător	:	da
--------------------------------------	---	----

IMDG

Poluanți marini	:	da(2,4-D Ester, Florasulam)
-----------------	---	-----------------------------

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Poluanți marini cu numerele ONU alocate 3077 și 3082, în ambalaje unice sau combinate care conțin o cantitate netă de maximum 5 l pentru lichide pe fiecare ambalaj unic sau interior sau care au o masă netă de maximum 5 kg pentru solide pe fiecare ambalaj unic sau interior, pot fi transportați ca mărfuri nepericuloase în conformitate cu secțiunea 2.10.2.7 a Codului IMDG, cu dispoziția specială IATA A197 și cu dispoziția 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.

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



MUSTANG™

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	23.09.2024	800080004125	Data primei lansări: 23.09.2024

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

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

Regulamentul (CE) privind substanțele care diminuează stratul de ozon : Nu se aplică

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

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

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

Alte reglementări:

Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje
Legea nr. 319/2006 legea securității și sănătății în muncă

HG nr.1218/2006 (amendamentele) privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici

ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor

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, în anexa sa, noi CERINȚE LEGATE DE FDS.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Sursă de Referință și Informație

Acest SDS este pregătit de Serviciul de Reglementare a produsului și Grupul de Comunicare a Pericolelor din informațiile furnizate de trimeri interne în cadrul companiei noastre.

Text complet al frazelor H

H301	: Toxic în caz de înghițire.
H302	: Nociv în caz de înghițire.
H311	: Toxic în contact cu pielea.
H312	: Nociv în contact cu pielea.
H314	: Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



MUSTANG™

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
0.0	23.09.2024	800080004125	Data primei lansări: 23.09.2024

H315	:	Provoacă iritarea pielii.
H317	:	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	:	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	:	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H330	:	Mortal în caz de inhalare.
H332	:	Nociv 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.
EUH071	:	Corosiv pentru căile respiratorii.

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
Eye Irrit.	:	Iritarea ochilor
Skin Corr.	:	Corodarea pielii
Skin Irrit.	:	Iritarea pielii
Skin Sens.	:	Sensibilizarea pielii
STOT SE	:	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere
2017/164/EU	:	Europe. Directiva 2017/164/UE a Comisiei de stabilire a unei a patra liste de valori limită orientative de expunere profesională
Corteva OEL	:	Corteva Occupational Exposure Limit
RO OEL	:	Valori-limită obligatorii de expunere profesională la agenți chimici
2017/164/EU / TWA	:	Limită valoarea - 8 ore
Corteva OEL / TWA	:	8-hr TWA
RO OEL / TWA	:	Valoare limită 8 ore
RO OEL / STEL	:	Valoare limită - termen scurt

ADR - Acord privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; ASTM – Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; ECx - Concentrație asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgență; ErCx - Concentrație asociată cu răspunsul ratei de creștere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IATA - Asociația de Transport Aerian Internațional; IBC – Codul Internațional pentru Construirea și Echiparea Navelor care transport Substanțe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentrația maximală inhibitorie; IMDG - Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase; IMO – Organizația Maritimă Internațională; 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; OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranța Chimică și Prevenirea Poluării; (Q)SAR – Relație Structură-Activitate (Cantitativă); RID - Regulamente privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SDS - Fișă de securitate; UN - Națiunile Unite. EC-Number - Numărul Comunității Europene REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricția Substanțelor Chimice.

Informații suplimentare

Clasificarea amestecului:

Procedură de clasificare:

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II și modificările acestuia.



MUSTANG™

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: - Data primei lansări: 23.09.2024
0.0	23.09.2024	800080004125	
Acute Tox. 4		H302	În funcție de datele sau evaluarea produsului
Skin Sens. 1B		H317	În funcție de datele sau evaluarea produsului
Aquatic Acute 1		H400	În funcție de datele sau evaluarea produsului
Aquatic Chronic 1		H410	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.

RO / RO