

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



BATTLE® DELTA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.06.2023
1.1	19.06.2023	50000803	Data primei lansări: 08.06.2023

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

1.1 Identificator de produs

Denumirea produsului BATTLE® DELTA

Alte mijloace de identificare

Codul produsului 50000803

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

Utilizarea Erbicid

substanței/amestecului

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

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Adresa furnizorului

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

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

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

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

Urgență medicală:
Romania: +40 21318 3606

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

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

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată, Categoria 2	H373: Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
---	--

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



BATTLE® DELTA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.06.2023
1.1	19.06.2023	50000803	Data primei lansări: 08.06.2023

Pericol pe termen scurt (acut) pentru mediul acvatic, Categoria 1

H400: Foarte toxic pentru mediul acvatic.

2.2 Elemente pentru etichetă

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

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Atenție

Fraze de pericol : H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.

Fraze de precauție : **Prevenire:**

P260 Nu inspirați vaporii.
P264 Spălați-vă mâinile bine după utilizare.
P273 Evitați dispersarea în mediu.

Răspuns:

P314 Consultați un medic dacă vă simțiți rău.
P391 Colectați scurgerile de produs.

Eliminare:

P501: P501: Eliminați recipientul prin centrele zonale de colectare, în cadrul sistemului de Colectare a Ambalajelor de Pesticide al Asociației Industriale de Protecție a Plantelor din România – SCAPA.
Eliminați conținutul la o instalație de incinerare aprobată în conformitate cu legislația națională.”

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:

flufenacet (ISO)

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 fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



BATTLE® DELTA

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 08.06.2023
1.1 19.06.2023 50000803 Data primei lansări: 08.06.2023

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

Natură chimică : Amestec

Componente

Denumire chimică	Nr. CAS Nr. CE Nr. Index Număr de înregistrare	Clasificare	Concentrație (% w/w)
flufenacet (ISO)	142459-58-3 613-164-00-9	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 STOT RE 2; H373 (Ficat, Tiroida, Ochii, Rinichi) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic): 100 Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic): 100 Estimarea toxicității acute Toxicitate acută orală: 598 mg/kg	33
diflufenican (ISO)	83164-33-4 616-032-00-9	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic): 10.000 Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic): 1.000	16
Sodium alkyl naphthalene	68425-94-5	Eye Irrit. 2; H319	>= 2,5 - < 10

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



BATTLE® DELTA

Versiune 1.1 Revizia (data): 19.06.2023 Numărul FDS: 50000803 Data ultimei lansări: 08.06.2023
Data primei lansări: 08.06.2023

sulfonate		Aquatic Chronic 3; H412	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic): 10 limita specifică a concentrației Skin Sens. 1; H317 ≥ 0,05 % Estimarea toxicității acute Toxicitate acută orală: 500,0 mg/kg 490 mg/kg	≥ 0,0025 - < 0,025

Pentru explicații referitoare la abrevieri se va vedea secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Indicații generale : Se va ieși din zona periculoasă.
Se va arăta această fișă tehnică de securitate medicului.
Nu se va lăsa victima nesupravegheată.
- Dacă se inhalează : Se va avea grijă ca persoana să aibă aer proaspăt.
În caz de inconștiență, se va culca persoana în poziție laterală
stabilă și se va consulta un medic.
Se va consulta un medic după o expunere prelungită.
- În caz de contact cu pielea : Dacă este pe haine, se vor îndepărta hainele.
Dacă este pe piele, se va clăti bine cu apă.
Se va spăla cu săpun și foarte multă apă.
Se va acorda asistență medicală dacă iritația crește și
persistă.
- În caz de contact cu ochii : Se vor clăti ochii cu apă drept măsură de prevedere.
Se vor îndepărta lentilele de contact.
Se va proteja ochiul intact.
Se vor ține ochii larg deschiși în timpul clătirii.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



BATTLE® DELTA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.06.2023
1.1	19.06.2023	50000803	Data primei lansări: 08.06.2023

Dacă persistă iritația oculară, se va consulta un medic specialist.

Dacă este ingerat :

- Se va ține tractul respirator curat.
- Se va clăti gura cu apă.
- Nu se vor provoca vărsături fără aviz medical.
- Nu se va administra niciodată nimic pe cale orală unei persoane în stare de inconștiență.
- Pacientul va fi dus de urgență la spital.
- Se va chema un medic.

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

Riscuri : Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

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

Tratament : Se va trata simptomatologic.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare : Produs chimic uscat, CO₂, apă pulverizată sau spumă obișnuită.

Mijloace de stingere necorespunzătoare : Jet de apă puternic

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : Se va evita ca apa de extincție contaminată să intre în sistemul de canalizare și în apele curgătoare.

Produse de combustie periculoși :

- Descompunerea termică provoacă o degajare de gaze și vapori iritanți.
- Cianură de hidrogen
- Compuși fluorurați
- Fluorură de hidrogen
- Oxizi de azot (NO_x)
- Oxizi de carbon
- Oxizi de sulf

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecție pentru pompieri : Se va purta dacă este cazul un aparat respirator autonom în lupta împotriva incendiului.

Informații suplimentare :

- Se va colecta separat apa folosită la stingere care a fost contaminată. Aceasta nu trebuie să fie eliminată în sistemul de canalizare.
- Rezidurile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



BATTLE® DELTA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.06.2023
1.1	19.06.2023	50000803	Data primei lansări: 08.06.2023

contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu
reglementările locale.

SECȚIUNEA 6: Măsurî împotriva pierderilor accidentale

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsurile de precauție pentru protecția personală :

- Se va folosi echipament de protecție individual.
- Dacă se poate face în siguranță, opriți scurgerea.
- Se vor ține persoanele la distanță de locul de curgere/scurgere și într-un loc protejat de vânt.
- Se va îndepărta orice sursă de aprindere.
- Se va evacua de urgență personalul în zone de siguranță.
- Se va asigura ventilație adecvată.
- Nu se va reintroduce niciodată produsul împrăștiat înapoi în ambalaj pentru a fi refolosit.
- Se va marca zona contaminată cu semne speciale și se va interzice accesul personalului neautorizat.
- Numai personalul calificat, echipat cu echipament de protecție corespunzător, poate să intervină.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător :

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

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare :

- Se va absorbi cu un material absorbant inert (spre exemplu nisip, silicagel, liant pentru acizi, liant universal, rumeguș).
- Se va păstra în containere închise și adecvate pentru eliminare.

6.4 Trimitere la alte secțiuni

Vezi secțiunile: 7, 8, 11, 12 și 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate :

- Nu se vor inhala vapori/praf.
- A se evita expunerea - a se procura instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
- Evitați contactul cu pielea și ochii.
- Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.
- Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise în spațiul de

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



BATTLE® DELTA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.06.2023
1.1	19.06.2023	50000803	Data primei lansări: 08.06.2023

utilizare.

Se va evacua apa de clătire în concordanță cu reglementările locale și naționale.

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

Măsuri de igienă : A nu mânca sau bea în timpul utilizării. Fumatul interzis în timpul utilizării. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.

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

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : Se va păstra containerul ermetic închis, într-un loc uscat și bine ventilat. Containerele care sunt deschise vor închise cu grije și vor fi depozitate vertical pentru a preveni scurgerile. Instalațiile electrice / materialele electrice trebuie să fie conforme cu normele actuale de tehnica și securitatea muncii.

Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare : Produsul este stabil în condiții normale de depozitare. A se depozita în recipiente închise și etichetate. Camera de depozitare trebuie să fie construită din materiale incombustibile, închisă, uscată, ventilată și cu podea impermeabilă, fără acces pentru persoane neautorizate sau copii. Încăperea ar trebui să fie utilizată numai pentru depozitarea substanțelor chimice. Alimentele, băuturile, furajele și semințele nu ar trebui să fie prezente. Ar trebui să fie disponibilă o stație de spălare a mâinilor.

Temperatură de depozitare recomandată : 5 - 30 °C

Mai multe informații privind stabilitatea depozitării : Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

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

Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Pesticide înregistrate pentru a fi utilizate în conformitate cu o etichetă aprobată de autoritățile de reglementare specifice țării.

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
glycerol	Consumatori	Oral(ă)	Efecte sistemice pe termen lung	229 mg/kg
	Consumatori	Inhalare	Efecte locale pe	33 mg/m3

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



BATTLE® DELTA

Versiune 1.1 Revizia (data): 19.06.2023 Numărul FDS: 50000803 Data ultimei lansări: 08.06.2023
Data primei lansări: 08.06.2023

			termen lung	
	Lucrători	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	56 mg/m ³
propane-1,2-diol	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	168 mg/m ³
	Lucrători	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	10 mg/m ³
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	50 mg/m ³
	Consumatori	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	10 mg/m ³
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	6,81 mg/m ³
	Lucrători	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	0,966 mg/kg
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	1,2 mg/m ³
	Consumatori	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	0,345 mg/kg

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

Numele substanței	Compartiment de mediu	Valoare
glycerol	Apă proaspătă	0,885 mg/l
	Procesare intermitentă/eliberare	8,85 mg/l
	Instalație de tratare a apelor uzate.	1000 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	3,3 mg/l
	Sediment marin	0,33 mg/l
propane-1,2-diol	Sol	0,141 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Apă proaspătă	260 mg/l
	Procesare intermitentă/eliberare	183 mg/l
	Apă de mare	26 mg/l
	Instalație de tratare a apelor uzate.	20 g/l
	Sediment de apă curgătoare	572 mg/kg
	Sediment marin	57,2 mg/kg
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă	Sol	50 mg/kg
	Apă proaspătă	0,00403 mg/l
	Apă de mare	0,000403 mg/l
	Instalație de tratare a apelor uzate.	1,03 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	0,0499 mg/l
	Sediment marin	0,00499 mg/l

8.2 Controale ale expunerii

Echipamentul individual de protecție

Protecția ochilor : Flacon pentru clătirea ochilor, conținând apă pură
Ochelari de protecție perfect adecvați

Protecția mâinilor
Material : Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice, cum ar fi

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



BATTLE® DELTA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.06.2023
1.1	19.06.2023	50000803	Data primei lansări: 08.06.2023

barieră laminată, cauciuc butilic sau cauciuc nitril.

Observații : Caracterul conform pentru un anumit loc de muncă trebuie discutat cu producătorii mănușilor de protecție.

Protecția pielii și a corpului : Îmbrăcăminte impermeabilă
Se va alege modul de protecție a corpului în funcție de cantitatea și concentrația substanțelor periculoase prezente la locul de muncă.

Protecția respirației : În caz de expunere la ceață, jet sau aerosoli se va purta echipament respirator individual adecvat și îmbrăcăminte de protecție.

Măsuri de protecție : Se vor planifica măsuri de prim-ajutor înainte de începerea lucrului cu acest produs.
Întotdeauna se va ține la îndemână o trusă de prim-ajutor împreună cu instrucțiunile aferente.
Se va purta echipament de protecție corespunzător.
Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii.

În contextul utilizării profesionale de protecție a plantelor conform recomandărilor, utilizatorul final trebuie să consulte eticheta și instrucțiunile de utilizare.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică	:	lichid
Formă	:	lichid
Culoare	:	bej maro deschis
Miros	:	slab, Miros chimic
Pragul de acceptare a mirosului	:	nedeterminat
Punctul de topire/punctul de înghețare	:	nedeterminat
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	:	100 °C
Limită superioară de explozie / Limita maximă de inflamabilitate	:	Nu există date

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



BATTLE® DELTA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.06.2023
1.1	19.06.2023	50000803	Data primei lansări: 08.06.2023

Limită inferioară de explozie / Limita minimă de inflamabilitate	:	Nu există date
Punctul de aprindere	:	> 100 °C
Temperatura de autoaprindere	:	> 400 °C
Temperatura de descompunere	:	Nu este disponibil pentru acest amestec.
pH	:	3,6 - 5 Concentrație: 1 %
Vâscozitatea Vâscozitate dinamică	:	1.400 - 2.900 mPa.s
Vâscozitate cinematică	:	Nu există date
Solubilitatea (solubilitățile) Solubilitate în apă	:	dispersabil
Coeficientul de partiție: n- octanol/apă	:	Nu este disponibil pentru acest amestec.
Presiunea de vapori	:	Nu este disponibil pentru acest amestec.
Densitatea relativă	:	Nu există date
Densitate	:	1.240 g/l
Densitate relativă a vaporilor.	:	nedeterminat
Caracteristicile particulei Mărimea particulelor	:	Nu se aplică
Distribuție de dimensiunea particulelor	:	Nu se aplică
Formă	:	Nu se aplică

9.2 Alte informații

Explozivi	:	Nu este exploziv
Proprietăți oxidante	:	Inoxidanți
Auto-aprindere	:	> 400 °C
Viteza de evaporare	:	nedeterminat

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



BATTLE® DELTA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.06.2023
1.1	19.06.2023	50000803	Data primei lansări: 08.06.2023

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

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

10.2 Stabilitate chimică

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

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

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

10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Căldură, flăcări și scântei.
Se va feri de îngheț, căldură și lumina soarelui.

10.5 Materiale incompatibile

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

10.6 Produși de descompunere periculoși

Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Toxicitate acută

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Produs:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): > 2.000 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 425

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan): > 5,15 mg/l
Durată de expunere: 4 o
Atmosferă de test: praf/ceață
Metodă: Ghid de testare OECD 403

Toxicitate acută dermică : LD50 (Șobolan): > 2.000 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 402

Componente:

flufenacet (ISO):

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan, femelă): 598 mg/kg
LD50 (Șobolan, mascul): 2.347 mg/kg

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



BATTLE® DELTA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.06.2023
1.1	19.06.2023	50000803	Data primei lansări: 08.06.2023

Estimarea toxicității acute: 598 mg/kg
Metodă: Valoarea ATE derivată din valoarea LD50/LC50

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan): > 3,74 mg/l
Durată de expunere: 4 o
Atmosferă de test: praf/ceață
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate la
inhalare acută
Observații: Cea mai mare concentrație care poate fi atinsă.

Toxicitate acută dermică : LD50 (Șobolan): > 2.000 mg/kg

diflufenican (ISO):

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): > 5.000 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 425
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate orală
acută

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan): > 5,11 mg/l
Durată de expunere: 4 o
Atmosferă de test: praf/ceață
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate la
inhalare acută
Observații: fără mortalitate

Toxicitate acută dermică : LD50 (Șobolan): > 2.000 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 402
Evaluare: Componentul/amestecul este puțin toxic după
contactul cu pielea.
Observații: fără mortalitate

Sodium alkyl naphthalene sulfonate:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): > 5.000 mg/kg

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:

Toxicitate acută orală : Estimarea toxicității acute: 500,0 mg/kg
Metodă: Estimarea convertită a punctului de toxicitate acută

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

Estimarea toxicității acute: 490 mg/kg
Metodă: Valoarea ATE derivată din valoarea LD50/LC50

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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



BATTLE® DELTA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.06.2023
1.1	19.06.2023	50000803	Data primei lansări: 08.06.2023

Corodarea/iritarea pielii

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Produs:

Evaluare	:	Nu irită pielea
Metodă	:	Ghid de testare OECD 404
Observații	:	Efecte minime care nu respectă pragul pentru clasificare.

Componente:

flufenacet (ISO):

Specii	:	Iepure
Evaluare	:	Nu irită pielea
Rezultat	:	Nu irită pielea

diflufenican (ISO):

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

Sodium alkyl naphthalene sulfonate:

Observații	:	Nu există date
------------	---	----------------

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:

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

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Produs:

Evaluare	:	Nu irită ochii
Metodă	:	Ghid de testare OECD 405
Observații	:	Efecte minime care nu respectă pragul pentru clasificare.

Componente:

flufenacet (ISO):

Specii	:	Iepure
Evaluare	:	Nu irită ochii
Rezultat	:	Nu irită ochii

diflufenican (ISO):

Specii	:	Iepure
Evaluare	:	Nu irită ochii

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



BATTLE® DELTA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.06.2023
1.1	19.06.2023	50000803	Data primei lansări: 08.06.2023

Metodă : Ghid de testare OECD 405
Rezultat : Nu irită ochii
Observații : Efecte minime care nu respectă pragul pentru clasificare.

Sodium alkyl naphthalene sulfonate:

Rezultat : Irritația ochilor

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:

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

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

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Sensibilizarea pielii

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Sensibilizare respiratorie

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Produs:

Metodă : Ghid de testare OECD 429
Rezultat : Nu provoacă o sensibilizare a pielii.

Componente:

flufenacet (ISO):

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

diflufenican (ISO):

Tipul testului : Testul ganglionilor limfatici locali (LLNA)
Căi de expunere : Dermic
Metodă : Ghid de testare OECD 406
Rezultat : Nu provoacă o sensibilizare a pielii.
BPL : da

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:

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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



BATTLE® DELTA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.06.2023
1.1	19.06.2023	50000803	Data primei lansări: 08.06.2023

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

Mutagenitatea celulelor germinative

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

diflufenican (ISO):

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

Genotoxicitate in vivo : Tipul testului: Aberația cromozomială a măduvei osoase
Metodă: Ghid de testare OECD 475
Rezultat: negativ

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Testele pe animale nu au arătat nici un fel de efecte mutagene.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:

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

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

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

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

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

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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



BATTLE® DELTA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.06.2023
1.1	19.06.2023	50000803	Data primei lansări: 08.06.2023

Cancerigenitate

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

flufenacet (ISO):

Rezultat : negativ

diflufenican (ISO):

Metodă : Ghid de testare OECD 453

Rezultat : negativ

Cancerigenitate - Evaluare : Forța probantă nu suportă clasificarea ca și carcinogen

Toxicitatea pentru reproducere

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

diflufenican (ISO):

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

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:

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

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

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

diflufenican (ISO):

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

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



BATTLE® DELTA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.06.2023
1.1	19.06.2023	50000803	Data primei lansări: 08.06.2023

Produs:

Evaluare : Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Componente:

flufenacet (ISO):

Organe țintă : Ficat, Tiroida, Ochii, Rinichi
Evaluare : Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

diflufenican (ISO):

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

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:

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

Toxicitate la doză repetată

Componente:

flufenacet (ISO):

Specii : Șobolan
LOAEL : 1,2 mg/l
Durată de expunere : 2 y
Organe țintă : Ficat, Rinichi

diflufenican (ISO):

Specii : Șobolan
NOEL : 8 - 8,7 mg/kg
Mod de aplicare : Oral(ă)
Durată de expunere : 13 weeks
Metodă : Ghid de testare OECD 408
Simptome : Scăderea greutatei corporale

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:

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

Specii : Șobolan, mascul sau femelă
NOAEL : 69 mg/kg
Mod de aplicare : Ingerare
Durată de expunere : 90 d

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



BATTLE® DELTA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.06.2023
1.1	19.06.2023	50000803	Data primei lansări: 08.06.2023

Simptome : Irritație, Scăderea greutatei corporale

Toxicitate referitoare la aspirație

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Produs:

Nu există o clasificare a toxicității la aspirație

Componente:

diflufenican (ISO):

Substanța nu are proprietăți asociate cu potențialul de pericol de aspirație.

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.

Componente:

diflufenican (ISO):

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

Informații suplimentare

Produs:

Observații : Nu există date

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Produs:

Toxicitate pentru pești : LC50 (Lepomis macrochirus (Lepomis macrochirus)): 6,43 mg/l
Durată de expunere: 96 o

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



BATTLE® DELTA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.06.2023
1.1	19.06.2023	50000803	Data primei lansări: 08.06.2023

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	:	EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 114 mg/l Durată de expunere: 48 o
Toxicitatea pentru alge/plante acvatice	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 0,00306 mg/l Durată de expunere: 72 o Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Iemna gibba (lintiță)): 0,001 mg/l Durată de expunere: 7 z EC50 (Iemna gibba (lintiță)): 0,0667 mg/l Durată de expunere: 7 z
Toxicitate pentru organisme care trăiesc în sol	:	LC50: 81 mg/kg Durată de expunere: 28 z Specii: Eisenia fetida (viermi de pământ)
Toxicitate pentru organisme terestre	:	LD50: > 420 µg/albină Durată de expunere: 48 z Obiectivul final: Toxicitate acută orală Specii: Apis mellifera (albine) LD50: > 600 µg/albină Durată de expunere: 48 z Obiectivul final: Toxicitate acută de contact Specii: Apis mellifera (albine)

Componente:

flufenacet (ISO):

Toxicitate pentru pești	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 74,6 mg/l Durată de expunere: 96 o LC50 (Lepomis macrochirus (Lepomis macrochirus)): 2,13 mg/l Durată de expunere: 96 o
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	:	EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 30,9 mg/l Durată de expunere: 48 o
Toxicitatea pentru alge/plante acvatice	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 0,00699 mg/l Durată de expunere: 96 o EC50 (Desmodesmus subspicatus (alge verzi)): 0,022 mg/l Durată de expunere: 72 o EbC50 (Iemna gibba (lintiță)): 0,002 mg/l Durată de expunere: 7 z EC50 (Selenastrum capricornutum (alge verzi)): 0,00204 mg/l Durată de expunere: 72 o

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



BATTLE® DELTA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.06.2023
1.1	19.06.2023	50000803	Data primei lansări: 08.06.2023

EC50 (Iemna gibba (lintiță)): 0,00243 mg/l
Durată de expunere: 14 z

Factor M (Toxicitatea acută
pentru mediul acvatic) : 100

Toxicitate pentru pești : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,2 mg/l
(Toxicitate cronică) : Durată de expunere: 21 z
Specii: Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)

Toxicitate pentru dafnia și : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 3,26 mg/l
alte nevertebrate acvatice : Durată de expunere: 21 z
(Toxicitate cronică) : Specii: Daphnia magna (purice de apă)

Factor M (Toxicitatea cronică : 100
pentru mediul acvatic)

Toxicitate pentru : LC50: 219 mg/kg
organismele care trăiesc în : Durată de expunere: 14 z
sol : Specii: Eisenia fetida (viermi de pământ)

Observații: Nici un efect negativ semnificativ asupra
mineralizării azotului.
Nici un efect negativ semnificativ asupra mineralizării
carbonului.

Toxicitate pentru : LD50: > 170 µg/albină
organismele terestre : Obiectivul final: Toxicitate acută orală
Specii: Apis mellifera (albine)

LD50: > 194 µg/albină
Obiectivul final: Toxicitate acută de contact
Specii: Apis mellifera (albine)

LD50: 1.608 mg/kg
Specii: Colinus virginianus (Prepeliță)

LC50: > 4,970 ppm
Specii: Colinus virginianus (Prepeliță)
Observații: Dietetic(ă)

diflufenican (ISO):

Toxicitate pentru pești : LC50 (Cyprinus carpio (Caras)): 0,098 mg/l
Durată de expunere: 96 o

LC50 (Salmo gairdneri): 75 mg/l
Durată de expunere: 96 o

Toxicitate pentru dafnia și : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): > 0,24 mg/l
alte nevertebrate acvatice : Durată de expunere: 48 o

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



BATTLE® DELTA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.06.2023
1.1	19.06.2023	50000803	Data primei lansări: 08.06.2023

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice	: ErC50 (Desmodesmus subspicatus (alge verzi)): 0,00045 mg/l Durată de expunere: 72 o Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Skeletonema costatum): 0,001 mg/l Durată de expunere: 72 o EC50 (Iemna gibba (lintiță)): 0,039 mg/l Durată de expunere: 14 z CI50 (alge verzi): 0,00025 mg/l Durată de expunere: 48 o EC50 (Skeletonema costatum): 0,00173 mg/l Durată de expunere: 72 o Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Iemna gibba (lintiță)): 0,0107 mg/l Durată de expunere: 7 z Metodă: Ghid de testare OECD 221
Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic)	: 10.000
Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică)	: Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,015 mg/l Durată de expunere: 35 z Specii: Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică)	: Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,052 mg/l Durată de expunere: 21 z Specii: Daphnia magna (purice de apă)
Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic)	: 1.000
Toxicitate pentru organismele care trăiesc în sol	: 1.000 mg/kg Durată de expunere: 14 z Specii: Eisenia fetida (viermi de pământ)
Toxicitate pentru organismele terestre	: LD50: > 4.000 mg/kg Specii: Anas platyrhynchos (Rața mare) LD50: > 2.150 mg/kg Specii: Colinus virginianus (Prepeliță) LD50: 63.36 Durată de expunere: 72 o Obiectivul final: test de toxicitate pentru larvele de albine Specii: Apis mellifera (albine) LD50: > 113 Durată de expunere: 10 z

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



BATTLE® DELTA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.06.2023
1.1	19.06.2023	50000803	Data primei lansări: 08.06.2023

Obiectivul final: Toxicitate acută orală
Specii: Apis mellifera (albine)

Sodium alkyl naphthalene sulfonate:

Toxicitate pentru pești	:	LC50 (Pește zebură): > 10 - 100 mg/l Durată de expunere: 96 o Metodă: Ghid de testare OECD 203 Observații: Pe baza datelor din materiale similare
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 Observații: Pe baza datelor din materiale similare
Toxicitatea pentru alge/plante acvatice	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): > 100 mg/l Durată de expunere: 72 o Metodă: Îndrumar de test OECD, 201 Observații: Pe baza datelor din materiale similare
		EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): > 100 mg/l Durată de expunere: 72 o Metodă: Îndrumar de test OECD, 201 Observații: Pe baza datelor din materiale similare
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică)	:	EC10: > 10 - 100 mg/l Durată de expunere: 21 z Specii: Daphnia magna (purice de apă) Metodă: Îndrumar de test OECD, 211 Observații: Pe baza datelor din materiale similare

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:

Toxicitate pentru pești	:	LC50 (Cyprinodon variegatus): 16,7 mg/l Durată de expunere: 96 o Tipul testului: test static
		LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 2,15 mg/l Durată de expunere: 96 o Metodă: Ghid de testare OECD 203
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	:	EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 2,9 mg/l Durată de expunere: 48 o Tipul testului: test static Metodă: Îndrumar de test OECD, 202
Toxicitatea pentru alge/plante acvatice	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 0,070 mg/l Durată de expunere: 72 o Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

Concentrație fără efect observabil (NOEC)

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



BATTLE® DELTA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.06.2023
1.1	19.06.2023	50000803	Data primei lansări: 08.06.2023

(Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 0,04 mg/l

Durată de expunere: 72 o

Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

Factor M (Toxicitatea acută
pentru mediul acvatic) : 10

Toxicitate pentru
microorganisme : EC50 (nămol activ): 24 mg/l
Durată de expunere: 3 o
Tipul testului: Inhibiția respirației
Metodă: Îndrumar de test OECD, 209

EC50 (nămol activ): 12,8 mg/l

Durată de expunere: 3 o

Tipul testului: Inhibiția respirației

Metodă: Îndrumar de test OECD, 209

12.2 Persistența și degradabilitatea

Produs:

Biodegradare : Observații: Nu există informații disponibile pentru produsul
însuși.
Produsul conține cantități minore de componente care nu sunt
ușor biodegradabile, care pot să nu fie degradabile în stațiile
de tratare a apelor uzate.

Componente:

flufenacet (ISO):

Biodegradare : Rezultat: Dificil biodegradabil.

diflufenican (ISO):

Biodegradare : Rezultat: Dificil biodegradabil.
Biodegradare: 5,2 %
Metodă: Ghid de testare OECD 301D
Observații: Dificil biodegradabil.

Sodium alkyl naphthalene sulfonate:

Biodegradare : Rezultat: Dificil biodegradabil.
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:

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

12.3 Potențialul de bioacumulare

Produs:

Bioacumularea : Observații: Nu există informații disponibile pentru produsul

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



BATTLE® DELTA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.06.2023
1.1	19.06.2023	50000803	Data primei lansări: 08.06.2023

Însuși.

Componente:

flufenacet (ISO):

Bioacumularea : Factorul de bioconcentrare (BCF): 71,4
Observații: Bioacumularea este improbabilă.

Coeficientul de partiție: n-
octanol/apă : log Pow: 3,2

diflufenican (ISO):

Bioacumularea : Specii: Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)
Factorul de bioconcentrare (BCF): 1.500
Observații: Produsul/substanța are un potențial de
bioacumulare.

Coeficientul de partiție: n-
octanol/apă : log Pow: 4,9 (25 °C)

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:

Bioacumularea : Specii: Lepomis macrochirus (Lepomis macrochirus)
Durată de expunere: 56 z
Factorul de bioconcentrare (BCF): 6,62
Metodă: Ghid de testare OECD 305
Observații: Această substanță nu este considerată ca fiind
persistentă, bioacumulatoare și toxică (PBT).

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

log Pow: 0,99 (20 °C)
pH: 5

12.4 Mobilitatea în sol

Produs:

Distribuția în compartimentele : Observații: Nu există informații disponibile pentru produsul
de mediu însuși.

Componente:

flufenacet (ISO):

Distribuția în compartimentele : Observații: Mobilitate scăzută în sol
de mediu

diflufenican (ISO):

Distribuția în compartimentele : Observații: imobil
de mediu

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



BATTLE® DELTA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.06.2023
1.1	19.06.2023	50000803	Data primei lansări: 08.06.2023

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:

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

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Produs:

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

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Produs:

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

Componente:

diflufenican (ISO):

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

12.7 Alte efecte adverse

Produs:

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

Componente:

diflufenican (ISO):

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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



BATTLE® DELTA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.06.2023
1.1	19.06.2023	50000803	Data primei lansări: 08.06.2023

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

- | | | |
|----------------------|---|---|
| Produs | : | Produsul nu va fi lăsat să intre în sistemul de canalizare, cursurile de apă sau în pământ.
Nu se vor contamina eleșteele, căile navigabile sau fosele cu produsul sau cu recipiente folosite.
Se va trimite la o firmă agreată de administrare a deșeurilor. |
| Ambalaje contaminate | : | Se va goli restul conținutului.
NU se vor refolosi containerele goale.
Ambalajul care nu este golit corect trebuie eliminat ca produs nefolosit.
Recipientele goale trebuie să fie duse la o uzină de manipulare a deșeurilor autorizată pentru a fi reciclate și eliminate. |

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare

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

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

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

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Clasa	Riscurile subsidiare
-------	----------------------

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



BATTLE® DELTA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.06.2023
1.1	19.06.2023	50000803	Data primei lansări: 08.06.2023

ADN	:	9
ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

14.4 Grupul de ambalare

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

ADR	
Grupul de ambalare	: III
Cod de clasificare	: M6
Nr.de identificare a pericolului	: 90
Etichete	: 9
Cod de restricționare în tuneluri	: (-)

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

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

IATA (Cargou)	
Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo)	: 964
Instrucțiuni de ambalare (LQ)	: Y964
Grupul de ambalare	: III
Etichete	: Diverse

IATA (Pasager)	
Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri)	: 964
Instrucțiuni de ambalare (LQ)	: Y964
Grupul de ambalare	: III
Etichete	: Diverse

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

ADN	
Periculos pentru mediul	: da

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



BATTLE® DELTA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.06.2023
1.1	19.06.2023	50000803	Data primei lansări: 08.06.2023

Înconjurător

ADR

Periculos pentru mediul
înconjurător : da

RID

Periculos pentru mediul
înconjurător : da

IMDG

Poluanții marini : da

IATA (Pasager)

Periculos pentru mediul
înconjurător : da

IATA (Cargou)

Periculos pentru mediul
înconjurător : da

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

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

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

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

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

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

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

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

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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



BATTLE® DELTA

Versiune 1.1	Revizia (data): 19.06.2023	Numărul FDS: 50000803	Data ultimei lansări: 08.06.2023 Data primei lansări: 08.06.2023
-----------------	-------------------------------	--------------------------	---

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

Alte reglementări:

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

Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje
Legea nr. 319/2006 legea securității și sănătății în muncă
HG nr.1218/2006 (amendamentele) privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici
ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor

Componentele acestui produs sunt raportate în următoarele liste de inventar:

TCSI	: Nu este în conformitate cu inventarul
TSCA	: Produsul conține substanță (substanțe) care nu este (sunt) menționată (menționate) în Inventarul TSCA.
AIIC	: Nu este în conformitate cu inventarul
DSL	: Acest produs conține următoarele componente ce nu apar pe listele canadiene DSL sau NDSL. 2',4'-DIFLUORO-2-(A,A,A-TRIFLUORO-M-TOLYLOXY)NICOTINANILIDE flufenacet (ISO) SYNPERONIC PE/F 127-FL-(CQ) (CRODA) mixture of polyorganosiloxanes and fillers
ENCS	: Nu este în conformitate cu inventarul
ISHL	: Nu este în conformitate cu inventarul
KECI	: Nu este în conformitate cu inventarul
PICCS	: Nu este în conformitate cu inventarul
IECSC	: Nu este în conformitate cu inventarul
NZIoC	: Nu este în conformitate cu inventarul
TECI	: Nu este în conformitate cu inventarul

15.2 Evaluarea securității chimice

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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



BATTLE® DELTA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.06.2023
1.1	19.06.2023	50000803	Data primei lansări: 08.06.2023

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Text complet al declarațiilor H

H302	:	Nociv în caz de înghițire.
H315	:	Provoacă iritarea pielii.
H317	:	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	:	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	:	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H373	:	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
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
Eye Irrit.	:	Iritarea ochilor
Skin Irrit.	:	Iritarea pielii
Skin Sens.	:	Sensibilizarea pielii
STOT RE	:	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; AICC - Inventarul australian al substanțelor chimice industriale; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP - Regulament privind Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008; CMR - Substanță toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista națională a substanțelor (Canada); ECHA - Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice; EC-Number - Numărul Comunității Europene; ECx - Concentrație asociată cu răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgență; ENCS - Substanțe Chimice Noi și Existente (Japonia); ErCx - Concentrație asociată cu răspunsul ratei de creștere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului; IATA - Asociația de Transport Aerian Internațional; IBC - Codul Internațional pentru Construirea și Echiparea Navelor care transportă Substanțe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentrația maximală inhibitorie; ICAO - Organizația Civilă Internațională de Aviație; IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase; IMO - Organizația Maritimă Internațională; ISHL - Legea Siguranței și Sănătății în Industrie (Japonia); ISO - Organizația Internațională pentru Standardizare; KECI - Inventarul substanțelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentrație letală pentru 50% din populația unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din populația unui test (Doza letală medie); MARPOL - Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificații; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentrației; NO(A)EL - Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului; NOELR - Nu s-a observat nici un efect la rata de încărcare; NZIoC - Inventarul Neozelandez al Substanțelor Chimice; OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OPPTS - 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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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



BATTLE® DELTA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.06.2023
1.1	19.06.2023	50000803	Data primei lansări: 08.06.2023

Parlamentului European și al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricția Substanțelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fișă de securitate; SVHC - substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice; TECI - Inventarul Substanțelor Chimice din Thailanda; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanțe Periculoase; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

Informații suplimentare

Clasificarea amestecului:

STOT RE 2 H373

Aquatic Acute 1 H400

Procedură de clasificare:

În funcție de datele sau evaluarea produsului

În funcție de datele sau evaluarea produsului

Clauză de neresponsabilitate

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

Preparat de către

FMC Corporation

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

© 2021-2023 FMC Corporation. Toate drepturile rezervate.

RO / RO