

# 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: -
1.0	08.06.2023	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 substanței/amestecului Erbicid

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

#### 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.

Pericol pe termen scurt (acut) pentru H400: Foarte toxic pentru mediul acvatic.

# 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 1.0      Revizia (data): 08.06.2023      Numărul FDS: 50000803      Data ultimei lansări: -  
Data primei lansări: 08.06.2023

mediul acvatic, Categoria 1

### 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.

#### Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:

flufenacet (ISO)

### 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

Natură chimică : Amestec

#### Componente

Denumire chimică	Nr. CAS	Clasificare	Concentrație
------------------	---------	-------------	--------------

# 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  
1.0

Revizia (data):  
08.06.2023

Numărul FDS:  
50000803

Data ultimei lansări: -  
Data primei lansări: 08.06.2023

	Nr.CE Nr. Index Număr de înregistrare		(% 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 sulfonate	68425-94-5	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	$\geq 2,5 - < 10$
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	$\geq 0,0025 - < 0,025$

# 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 1.0      Revizia (data): 08.06.2023      Numărul FDS: 50000803      Data ultimei lansări: -  
Data primei lansări: 08.06.2023

		limita specifică a concentrației Skin Sens. 1; H317 ≥ 0,05 %	
		Estimarea toxicității acute	
		Toxicitate acută orală: 500,0 mg/kg 490 mg/kg	

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 acestă 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.  
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.

# 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: -
1.0	08.06.2023	50000803	Data primei lansări: 08.06.2023

---

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

Tratament : Se va trata simptomatologic.

---

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare : Produs chimic uscat, CO<sub>2</sub>, 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.

Produși 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<sub>x</sub>)  
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 contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.

---

## SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsurile de precauție pentru protecția personală : Se va folosi echipament de protecție individual.  
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.

---

# 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: -
1.0	08.06.2023	50000803	Data primei lansări: 08.06.2023

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 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. Containerelor care sunt deschise vor închise cu

# 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 1.0      Revizia (data): 08.06.2023      Numărul FDS: 50000803      Data ultimei lansări: -  
Data primei lansări: 08.06.2023

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 termen lung	33 mg/m <sup>3</sup>
	Lucrători	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	56 mg/m <sup>3</sup>
propane-1,2-diol	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	168 mg/m <sup>3</sup>
	Lucrători	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	10 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	50 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	10 mg/m <sup>3</sup>
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	6,81 mg/m <sup>3</sup>
	Lucrători	Dermic	Efecte sistemice pe	0,966 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 1.0      Revizia (data): 08.06.2023      Numărul FDS: 50000803      Data ultimei lansări: -  
Data primei lansări: 08.06.2023

			termen lung	
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	1,2 mg/m <sup>3</sup>
	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
	Sol	0,141 mg/kg masă uscată (d.w.)
propane-1,2-diol	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
	Sol	50 mg/kg
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă	Apă proaspătă	0,00403 mg/l
	Apă de mare	0,000403 mg/l
	Instalație de tratare a apelor uzate.	1,03 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	0,0499 mg/l
	Sediment marin	0,00499 mg/l

## 8.2 Controale ale expunerii

### Echipamentul individual de protecție

- Protecția ochilor : Flacon pentru clătirea ochilor, conținând apă pură  
Ochelari de protecție perfect adecvați
- Protecția mâinilor  
Material : Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice, cum ar fi barieră laminată, cauciuc butilic sau cauciuc nitril.
- Observații : Caracterul conform pentru un anumit loc de muncă trebuie discutat cu producătorii mănușilor de protecție.
- Protecția pielii și a corpului : Îmbrăcăminte impermeabilă  
Se va alege modul de protecție a corpului în funcție de cantitatea și concentrația substanțelor periculoase prezente la locul de muncă.
- Protecția respirației : În 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

# 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: -
1.0	08.06.2023	50000803	Data primei lansări: 08.06.2023

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
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 %

# 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: -
1.0	08.06.2023	50000803	Data primei lansări: 08.06.2023

---

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

---

## 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.
-------------------------------	---	--

# 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: -
1.0	08.06.2023	50000803	Data primei lansări: 08.06.2023

---

### 10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Căldură, flăcări și scânteii.  
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.

#### Produx:

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  
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

# 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: -
1.0	08.06.2023	50000803	Data primei lansări: 08.06.2023

---

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

### 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

# 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: -
1.0	08.06.2023	50000803	Data primei lansări: 08.06.2023

---

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

#### **Sodium alkyl naphthalene sulfonate:**

Rezultat	:	Iritația 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.

# 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: -
1.0	08.06.2023	50000803	Data primei lansări: 08.06.2023

---

### 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-benzotiazol-3(2H)-onă:

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

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

### Mutagenitatea celulelor germinative

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

# 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: -
1.0	08.06.2023	50000803	Data primei lansări: 08.06.2023

---

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.

### 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

# 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: -
1.0	08.06.2023	50000803	Data primei lansări: 08.06.2023

---

### 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.

#### 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.

# 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: -
1.0	08.06.2023	50000803	Data primei lansări: 08.06.2023

---

### 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 : Iritație

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

# 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: -
1.0	08.06.2023	50000803	Data primei lansări: 08.06.2023

---

### 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

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 : LC50: 81 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: -
1.0	08.06.2023	50000803	Data primei lansări: 08.06.2023

organismele care trăiesc în sol : Durată de expunere: 28 z  
Specii: Eisenia fetida (viermi de pământ)

Toxicitate pentru organismele 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

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

Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic) : 100

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

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

# 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 1.0      Revizia (data): 08.06.2023      Numărul FDS: 50000803      Data ultimei lansări: -  
Data primei lansări: 08.06.2023

---

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

Toxicitatea pentru : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (alge verzi)): 0,00045 mg/l  
alge/plante acvatice : 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

# 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: -
1.0	08.06.2023	50000803	Data primei lansări: 08.06.2023

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 (albina)

LD50: > 113  
Durată de expunere: 10 z  
Obiectivul final: Toxicitate acută orală  
Specii: Apis mellifera (albina)

### Sodium alkyl naphthalene sulfonate:

Toxicitate pentru pești : LC50 (Pește zebra): > 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

# 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: -
1.0	08.06.2023	50000803	Data primei lansări: 08.06.2023

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-benzotiazol-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)  
(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

# 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: -
1.0	08.06.2023	50000803	Data primei lansări: 08.06.2023

---

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 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)

# 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: -
1.0	08.06.2023	50000803	Data primei lansări: 08.06.2023

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 de mediu : Observații: Nu există informații disponibile pentru produsul în suși.

### Componente:

#### flufenacet (ISO):

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

#### diflufenican (ISO):

Distribuția în compartimentele de mediu : Observații: imobil

### 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/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.

## 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: -
1.0	08.06.2023	50000803	Data primei lansări: 08.06.2023

---

#### 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.

---

### 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

# 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: -
1.0	08.06.2023	50000803	Data primei lansări: 08.06.2023

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
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

# 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: -
1.0	08.06.2023	50000803	Data primei lansări: 08.06.2023

---

### 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 înconjurător	: da
--------------------------------------	------

### ADR

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

### RID

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

### IMDG

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

### IATA (Pasager)

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

### IATA (Cargou)

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

# 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: -
1.0	08.06.2023	50000803	Data primei lansări: 08.06.2023

înconjurător

### 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:<br>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  |

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

# 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: -
1.0	08.06.2023	50000803	Data primei lansări: 08.06.2023

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).

## 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.

# 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: -
1.0	08.06.2023	50000803	Data primei lansări: 08.06.2023

### 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 Neozeelandez al Substanțelor Chimice; OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranța Chimică și Prevenirea Poluării; PBT - Substanțe persistente, bioacumulative și toxice; PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice; (Q)SAR - Relație Structură-Activitate (Cantitativă); REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricția Substanțelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fișă de securitate; SVHC - substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice; TECI - Inventarul Substanțelor Chimice din Thailanda; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanțe Periculoase; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

### Informații suplimentare

#### Clasificarea amestecului:

STOT RE 2	H373
Aquatic Acute 1	H400

#### Procedură de clasificare:

În funcție de datele sau evaluarea produsului  
În funcție de datele sau evaluarea

# 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: -
1.0	08.06.2023	50000803	Data primei lansări: 08.06.2023

---

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