

Denumirea produsului
Cod Produs**BATTLE DELTA**
BP20301Februarie 2014
Înlocuiește Noiembrie 2013

Pag. 1 din 17

Fișă cu date de securitate conform Reg. UE 1907/2006

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

BATTLE DELTA

Revizuire: Secțiunile ce conțin revizuirii sau informații noi sunt marcate cu ♣.

SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI / AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII / ÎNTREPRINDERII

- 1.1. **Element de identificare a produsului** **BATTLE DELTA**
Conține Flufenacet 400 g/l+ Diflufenican 200g/l
- Denumire comerciala **BATTLE DELTA**
- 1.2. **Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate** Poate fi utilizat doar ca erbicid. Produsul se livrează gata de utilizare sau poate necesita turnare în recipientele finale.
- 1.3. **Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate** **CHEMINOVA A/S**
P.O. Box 9
DK-7620 Lemvig
Danemarca
sds@cheminova.dk
- Distribuitor in Romania** **CHEMINOVA BULGARIA AND ROMANIA**
Bd. Regina Elisabeta, Nr. 7-9, Etaj 2, Sector 3, Bucuresti
Tel.: 0040 21 311 20 92
Fax: 0040 21 315 34 35
E-mail: office.romania@cheminova.com
- 1.4. **Număr de telefon în caz de urgență** (+45) 97 83 53 53 (non-stop; doar în caz de urgență)
Centrul info toxicologic INSP (+40) 21 318 36 06

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

- 2.1. **Clasificarea substanței sau a amestecului** A se consulta secțiunea 16 pentru textul integral al frazelor de pericol si al frazelor R.
- Clasificarea CLP a produsului conform Reg. 1272/2008 modificat Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere repetată
Categoría 2 (H373)
Pericole pentru mediul acvatic: Pericol Acut Categoría 1 (H400)
Pericol Cronic Categoría 1 (H410)
- Clasificarea DPD a produsului conform Dir. 1999/45/CE modificat R48/R22 N;R50/53
- Pericole pentru sănătatea umană ... Produsul poate fi nociv la expunere repetata sau prelungita.
- Pericole pentru mediul înconjurător ... Produsul este foarte toxic pentru organismele acvatice.

Cod produs BP20301

Denumirea produsului BATTLE DELTA

Februarie 2014
Înlocuiește Noiembrie 2013

Pag. 2 din 17

Fișă cu date de securitate conform Reg. UE 1907/2006

2.2. Elemente pentru etichetă

Element de identificare a produsului

BATTLE DELTA

Conține: Flufenacet 400g/l + Diflufenican 200g/L SC

Pictograme de pericol(GHS08, GHS09):

**Fraze de pericol**

H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

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

Fraze de pericol suplimentare

EUH208..... Contine 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ona. Poate provoca reacții alergice.

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

Fraze de precauție

P260 Nu inspirați vaporii.

P264 Spălați-vă pe maini bine după utilizare.

P273 Evitați dispersarea în mediu.

P314 Consultați medicul, dacă nu vă simțiți bine.

P391..... Colectați scurgerile de produs.

P501 Aruncați conținutul/recipientul în concordanță cu reglementările locale.

Alte mențiuni..... Produsul conține 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ona. Poate provoca reacții alergice. Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se vor respecta instrucțiunile de utilizare.

2.3. Alte pericole..... Produsul nu întrunește criteriile de clasificare ca PBT (persistent, bioacumulativ și toxic) sau vPvB (foarte persistent și foarte bioacumulativ).

Cod produs BP20301

 Februarie 2014
 Înlocuiește Noiembrie 2013

Denumirea produsului BATTLE DELTA

Pag. 3 din 17

Fișă cu date de securitate conform Reg. UE 1907/2006

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE / INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

Nr crt.	Denumirea componentilor și conc./domeniul de conc.		Date de identificare				Clasificare			
							A VI CLP Tab 3.2		A VI CLP Tab 3.1	
							Simol	Fraze R	Text	Fraze H
1	Flufenacet	33%	-	142459-58-3	604-290-5	613-164-00-9	Xn, N	R22, R43 R48/R22R50/53	Tox. Acuta.4 Sens.piele 1 STORE RE 2 Aq. Acut 1 Aq. Cronic1	H302 H317 H373 H400 H410
2	Diflufenican	16%	-	83164-33-4	617-446-2	616-032-00-9	-	R52/53	Aq. Cronic 3	H412
3	1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona	0.01%	-	2634-33-5	220-120-9	-	Xn; Xi; N;	R22 R38/41 R43 R50	Acute Tox. 4 Irit. piele 2 Lez.ochulare.1 Sensib.piele IA Acvatic Acut 1	H315H 302 H318 H317 H400
4	Condensat de alchilnaftil-sulfonat de sodiu cu formaldehida	3%	-	577773-56-9	-	-	Xi	R36/38	Irit. piele 2 Irit. ochi 2	H315 H319

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR
4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Inhalare	Dacă se resimte vreun disconfort, îndepărtați imediat persoana din mediul de expunere. Cazuri usoare: Tineți persoana sub supraveghere. Cereți imediat asistență medicală, dacă apar simptome. Cazuri grave: Cereți imediat asistență medicală sau chemați ambulanta.
Contact cu pielea	Scoateți toate hainele sau încălțăminta contaminate. Clătiți imediat pielea cu apă din abundență . Spălați cu apă și săpun. Consultați medicul dacă apar simptome.
Contact cu ochii	Clătiți imediat ochii cu multă apă sau soluție oftalmică, deschizând pleoapele din când în când, până când nu mai rămân urme de contaminare. Îndepărtați lentilele de contact după câteva minute și clătiți din nou. Consultați medicul dacă iritația persistă.
Ingestie	Clătiți gura cu apă și beți câteva pahare cu apă sau lapte dar nu induceți vomă. Dacă apare vomă, să se clătească gura și să se bea din nou lichide. Nu se administrează lichide persoanelor în stare de inconștiență. Cereți imediat asistența medicală.

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

În testele pe animale nu s-au observat simptome specifice, cum ar fi respirație îngreunată sau diminuarea activității .

Cod produs BP20301

Denumirea produsului BATTLE DELTA

Februarie 2014
Înlocuiește Noiembrie 2013

Pag. 4 din 17

Fișă cu date de securitate conform Reg. UE 1907/2006

- 4.3. **Indicații privind asistența medicală imediată și tratamentele speciale necesare** În caz de ingestie, este necesară asistența medicală imediată.
Poate fi de ajutor să arătați medicului această fișă cu date de securitate.
- Observații pentru medic Nu există vreun antidot specific împotriva acestei substanțe. Se pot lua în calcul lavajul gastric și/sau administrarea de cărbune activ.

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

- 5.1. **Mijloace de stingere a incendiilor** Dioxid de carbon sau substanțe uscate, pentru incendiile mici, pulverizare cu apă sau spumă, pentru incendiile mari. Evitați jeturile puternice, de furtun.
- 5.2. **Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză** Produsele esențiale de descompunere sunt compuși volatili, toxici, iritanți și inflamabili, precum oxizii de azot, dioxidul de sulf, acid fluorhidric, oxizii de carbon și diferiți compuși organici florurati.
- 5.3. **Recomandări destinate pompierilor** Stropiți cu apă pentru a răci recipientele expuse la foc. Abordați focul din partea dinspre vânt, pentru a evita vaporii nocivi și produsele de descompunere toxice. Combateți incendiul din locuri protejate sau de la distanța maximă posibilă. Protejați zona cu șanțuri pentru a împiedica scurgerea apelor. Personalul PSI va trebui să poarte îmbrăcăminte protectoare și aparate de respirat autonome.

SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

- 6.1. **Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență** Se recomandă pregătirea unui plan prestabilit de acțiune în caz de dispersie. Vor trebui prevăzute recipiente goale, cu închidere ermetică, pentru colectarea produsului dispersat.
- În caz de dispersie de mari cantități (10 tone de produs sau mai mult):
- 1) Folosiți echipamente de protecție personală; a se consulta secț. 8.
 - 2) Apelați numărul de telefon pentru cazuri de urgență; a se consulta secțiunea 1.
 - 3) Alertați autoritățile.
- La degajarea dispersiilor, respectați toate precauțiile de siguranță. În funcție de amploarea deversării, aceasta poate presupune purtarea de aparat respirator, mască de față sau ochelari de protecție, haine rezistente la substanțe chimice, mănuși și cizme de cauciuc.
- Opriți imediat sursa de dispersie, dacă acest lucru se poate realiza în siguranță. Localizați dispersarea pentru a preveni contaminarea suplimentară a suprafeței, solului sau apei. Tineți persoanele neprotejate în afara ariei contaminate. Înlăturați sursele de aprindere.
- 6.2. **Precauții pentru mediul înconjurător** Localizați dispersia, pentru a preveni contaminarea suplimentară a suprafeței, solului sau apei. Apele de spălare trebuie să fie

Cod produs BP20301

Denumirea produsului BATTLE DELTA

Februarie 2014
Înlocuiește Noiembrie 2013

Pag. 5 din 17

Fișă cu date de securitate conform Reg. UE 1907/2006

împiedicate a ajunge în scurgerile de apă de suprafață. Deversările necontrolate în cursurile de apă trebuie să fie notificate organismului de reglementare competent.

6.3. Metode și materiale pentru izolarea produsului vărsat și curățare

Se recomandă să se ia în considerație posibilitățile de prevenire a efectelor dăunătoare ale dispersiei, cum ar fi îndiguirea sau acoperirea. A se vedea GHS (Anexa 4, Secțiunea 6).

Dacă este cazul, scurgerile de apă de suprafață vor trebui acoperite. Scurgerile minore pe podele ori alte suprafețe impermeabile vor fi măsurate imediat ori, de preferat, aspirate cu ajutorul unor echipamente cu filtru final de mare eficiență. Transferați în recipiente adecvate. Curățați zona cu detergent industrial puternic și multă apă. Absorbiți lichidul de spălare cu ajutorul unor materiale absorbante inerte, precum liant universal, pământ Fuller, bentonită sau alte argile absorbante și colectați în recipiente corespunzătoare. Apele de spălare trebuie să fie împiedicate a ajunge în scurgerile de apă de suprafață.

Deversările majore, cu infiltrare în sol ar trebui excavate și depozitate în recipiente corespunzătoare.

Deversările în apă vor trebui localizate pe cât posibil, prin izolarea apelor contaminate. Apa contaminată trebuie colectată și îndepărtată pentru tratare sau eliminare. Deversările necontrolate în cursurile de apă trebuie să fie notificate organismului de reglementare competent.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

A se vedea subsecțiunea 8.2., pentru detalii privind protecția personală.
A se vedea secțiunea 13, pentru eliminare.

SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA**7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Într-un mediu industrial, se recomandă evitarea oricăror contacte personale cu produsul, dacă este posibil, prin utilizarea unor sisteme închise, cu control de la distanță. Altfel, este de preferat ca materialul să fie manipulat, pe cât posibil, prin mijloace mecanice. Este necesară o aerisire corespunzătoare sau un sistem de ventilație locală. Gazele de evacuare vor trebui filtrate sau tratate altfel. Pentru protecția personală în această situație, consultați secțiunea 8.

La utilizarea ca pesticid, consultați, mai întâi, precauțiile și măsurile de protecție personală de pe eticheta oficială aprobată, de pe ambalaj, sau alte îndrumări oficiale ori politice în vigoare. Dacă acestea lipsesc, a se vedea secțiunea 8.

Nu lăsați persoane fără echipament de protecție și copii în zona de lucru.

Evitați contactul cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. Spălați-vă

Cod produs BP20301

Denumirea produsului BATTLE DELTA

Februarie 2014
Înlocuiește Noiembrie 2013

Pag. 6 din 17

Fișă cu date de securitate conform Reg. UE 1907/2006

temeinic, cu apă și săpun, după manipulare. Îndepărtați imediat hainele contaminate și spălați-le înainte de refolosire. După utilizare scoateți hainele de lucru și încălțăminte. După parăsirea locului de muncă se vor purta haine curate.

Inhalarea vaporilor de produs poate cauza o ușoară pierdere a conștiinței, ceea ce crește riscul pentru conducătorii de utilaje.

A se evita dispersarea în mediul înconjurător. Toate reziduurile colectate, inclusiv cele rezultate la curățarea echipamentului vor fi eliminate ca materiale periculoase. A se vedea secțiunea 13, pentru eliminare.

7.2. Condiții de depozitare în siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități

Produsul este stabil în condiții normale de stocare, în depozit. Temperatura de stocare este între: 5- 30°C.

A se păstra în recipiente închise și etichetate. Încăperea de depozitare va trebui construită din materiale ignifuge, închisă, uscată, ventilată și prevăzută cu podea impermeabilă, fără accesul persoanelor neautorizate sau al copiilor. Semnul de atenționare "OTRAVA" este recomandat. Încăperea ar trebui utilizată doar pentru păstrarea substanțelor chimice. Nu vor fi prezente alimente, băuturi, furaje și semințe. Se va prevedea un post de spălare a mâinilor.

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Produsul este un pesticid înregistrat, care poate fi folosit doar pentru aplicațiile pentru care este înregistrat, în conformitate cu eticheta aprobată de către autoritățile de reglementare.

SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALĂ**8.1. Parametri de control**

Nu sunt stabilite limite personale de expunere pentru nici unul din componenții raportabili. În cazul unor limite personale de expunere reglementate locală, acestea trebuie respectate.

FlufenacetDNEL,.....
PNEC, mediu acvatic0.017 mg/kg greutate corporală/zi
44 ng/l**Diflufenican**DNEL,.....
PNEC, mediu acvatic0.11 mg/kg greutate corporală/zi
2.5 ng/l**8.2. Controale ale expunerii**

La folosirea în sisteme închise, nu va fi necesar echipamentul de protecție personală. Cele de mai jos se aplică în alte situații, când nu este posibilă utilizarea unui sistem închis, sau când este necesară deschiderea sistemului. Luați în calcul necesitatea de a îndepărta toxicitatea echipamentelor și sistemelor de țevi, înainte de deschidere.

Cod produs BP20301

Denumirea produsului BATTLE DELTA

 Februarie 2014
 Înlocuiește Noiembrie 2013

Pag. 7 din 17

Fișă cu date de securitate conform Reg. UE 1907/2006



Protecția respirației

Precauțiile menționate mai jos se referă, în primul rând, la manipularea produsului nediluat și la pregătirea soluției de pulverizare, dar pot fi recomandate și pentru pulverizare.

Produsul nu este probabil să prezinte pericol la expunerea aeriană, la manipularea normală, datorită presiunii de evaporare și toxicității reduse, dar, în caz de dispersie de material care produce vapori ori pulbere densă, lucrătorii vor trebui să folosească echipamente de protecție respiratorie sau măști de față aprobate oficial, cu filtru de tip universal, inclusiv filtru de particule.



Mănuși de protecție

Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice, precum cele cu stratificație de protecție, din cauciuc butilic, cauciuc butadien nitrilic sau viton. Timpii de perforație al acestor materiale, în cazul produsului, sunt necunoscuți, însă este de așteptat ca ele să ofere o protecție corespunzătoare.



Protecția ochilor

Purtați ochelari de protecție. Se recomandă ca la locul de muncă să existe o țâșnitoare pentru spălarea imediată a ochilor, atunci când există potențial de contact cu ochii.



Alte protecții pentru piele

Pentru a preveni contactul cu pielea, purtați îmbrăcăminte rezistentă la substanțe chimice corespunzătoare, în funcție de gradul de expunere. În majoritatea situațiilor de lucru normale, în care expunerea la material nu poate fi evitată pe intervale limitate de timp, vor fi suficienți pantaloni impermeabili și sorți din material rezistent la substanțe chimice sau salopetă din PE. Dacă sunt contaminate, salopetele din PE trebuie aruncate după utilizare. În caz de expunere substanțială sau prelungită, pot fi necesare salopete cu stratificație de protecție.

♣ SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice

Aspect	Lichid bej	
Miros	Specific de amestec de chimicale	
Pragul de acceptare a mirosului	Nedeterminat	
pH	Nediluat: 3.6- 5.0	
Punct de topire/inghetare.....	-	
Punct inițial de fierbere și interval de fierbere	100°C	
Punct de aprindere	>100°C	
Viteza de evaporare	nederminata	
Inflamabilitate (solid/gaz)	Nu se aplica-lichid	
Inflamabilitate sau limite de explozie	nederminata	
Presiune de evaporare	Flufenacet	: 9 x 10 ⁻⁵ Pa la 20°C
	Diffufenican	: 4.25 x 10 ⁻⁶ Pa 25°C
		: 8.19 x 10 ⁻⁶ Pa la 35°C
Densitate de evaporare	nederminata	

Cod produs BP20301

Denumirea produsului BATTLE DELTA

Februarie 2014
Înlocuiește Noiembrie 2013

Pag. 8 din 17

Fișă cu date de securitate conform Reg. UE 1907/2006

Densitate relativă	Nedeterminata
Solubilitate.....	Densitatea 1.24 g/ml Flufenacet la 25°C, în:
	acetonă > 200g/l
	acetonitril > 200g/l
	toluen > 200g/l
	diclormetan > 200g/l
	dimetilsulfoxid > 200g/l
	dimetilsulfamida > 200g/l
	propanol 170 g/l
	n-octanol 88 g/l
	propilenglicol 74 g/l
	hexan 8.7 g/l
	apa 56 mg/l la 20°C
	Diflufenican la 20°C
	1,2-diclorețan 57-67 g/l
	acetonă 100- 114 g/l
	acetat de etil 67-80 g/l
	metanol <10 g/l
	hexan <10 g/l
	xilen 30-40 g/l
	apa <0.05 mg/l la 25°C
Coefficient de partiție n-octanol/apă	Flufenacet : log K_{ow} = 3.2
	Diflufenican : log K_{ow} = 4.9
Temperatura de autoaprindere	> 400°C dacă există
Temperatură de descompunere	Pentru Flufenacet descompunerea începe la 150°C
Vâscozitate	1400-2900mPa.s
Proprietăți explozive	Ne-exploziv
Proprietăți oxidante	Ne-oxidant
9.2. Alte informații	
Miscibilitate	Produsul este dispersabil în apă.

SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

- | | |
|--|--|
| 10.1. Reactivitate | Nu se cunoaște ca produsul să prezinte reactivități speciale. |
| 10.2. Stabilitate chimică | Stabil la temperatura ambientală. |
| 10.3. Posibilitate de reacții periculoase | Nu se cunosc. |
| 10.4. Condiții de evitat | Încalzirea produsului duce la formarea de vapori iritanți și nocivi. |
| 10.5. Materiale incompatibile | Nu se cunosc. |
| 10.6. Produse de descompunere periculoși | A se vedea subsecțiunea 5.2. |

Cod produs BP20301

Denumirea produsului BATTLE DELTA

Februarie 2014
Înlocuiește Noiembrie 2013

Pag. 9 din 17

Fișă cu date de securitate conform Reg. UE 1907/2006

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

* = Pe baza datelor disponibile, nu se întrunesc criteriile de clasificare.

Informatii toxicologice**Produs**

Toxicitate acută Produsul nu este considerat nociv la contact cu pielea, ingestie sau inhalare.* Toxicitatea acută determinată este:

Cale (căi) de intrare

- ingestie LD₅₀, orală, șobolan: >2000 mg/kg (metoda OCDE 425)
- dermică LD₅₀, cutanată, șobolan: > 2.000 mg/kg (metoda OCDE 402)
- inhalare LC₅₀, inhalare, șobolan: > 5.15 mg/l/4 h*(metoda OCDE 403)

Corodarea/iritarea pielii Minim iritant pentru piele (metoda OCDE 404)*.

Lezarea gravă/iritarea ochilor Poate cauza o minima iritare a ochilor. (metoda OCDE 405)*

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii Nu este un sensibilizator alergic pentru piele (metoda OCDE 429)*.

Pericol prin aspirare Produsul nu prezintă risc de aspirare*.

Simptoame și efecte, acute și întârziate La testele pe animale nu au fost observate simptome specifice, cum ar fi îngreunarea respirației, diminuarea activității.

Flufenacet

Toxicitate acută Substanța nocivă la ingerare. Nu este de așteptat să fie nocivă la contactul cu pielea sau la inhalare. Toxicitatea acută se estimează ca:

Cale (căi) de intrare

- ingestie LD₅₀, orală, șobolan(mascul): 1617 mg/kg
LD₅₀, orală, șobolan(femela): 589 mg/kg
- dermică LD₅₀, cutanată, șobolan: > 2.000 mg/kg *
- inhalare LC₅₀, inhalare, șobolan: > 3.74 mg/l/4 h.*

Corodarea/iritarea pielii Nu este iritant la contact cu pielea.*

Lezarea gravă/iritarea ochilor Nu este iritant la contact cu ochii.*

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii Nu este sensibilizant pentru piele*.

Mutagenitatea celulelor embrionare Nu este mutagenic.*

Carcinogeneză Nu s-au observat efecte carcinogenice.*

Toxicitate pentru reproducere Pentru petoxamid nu s-au constatat efecte asupra fertilității.*

Cod produs BP20301

Denumirea produsului BATTLE DELTA

Februarie 2014
Înlocuiește Noiembrie 2013

Pag. 10 din 17

Fișă cu date de securitate conform Reg. UE 1907/2006

STOT – expunere unică	Nu s-au observat alte efecte in afara celor mentionate, pentru această substanță.*
STOT – expunere repetată	Organ țintă: ficat, tiroida, ochi, rinichi; LOAEL: 25ppm(1.2mg/kg masă corporală/zi) într-un studiu de 2 ani, asupra șobolanilor. La această expunere, s-a constatat crestere a mineralizării la nivelul pelvisului renal.*

Diflufenican

Toxicitate acută	Substanța nu este nocivă la inhalare, la contact cu pielea sau la inghitire. *. Toxicitatea acuta masurata este:
Cale (căi) de intrare	- ingestie LD ₅₀ , orală, șobolan: >5000 mg/kg(medie rezultate din 5 studii) -dermică LD ₅₀ , cutanată, șobolan: >2000 mg/kg(metoda OECD 402) -inhalare LC ₅₀ , inhalare, șobolan: > 5.12mg/l/4 ore(metoda US ETA(1985))
Corodarea/iritarea pielii.....	Nu este iritant la contact cu pielea(metoda US ETA(1985)).*
Lezarea gravă/iritarea ochilor	Poate fi usor iritant pentru ochi. (metoda US ETA(1985)).*
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Substanta nu este sensibilizant pentru nodulii limfatici (metoda OECD 429).*
Mutagenitatea celulelor germinative ...	Rezultatele pentru testele <i>in vitro</i> sunt echivoce(5 studii), dar s-a dovedit a fi mutagenicla testele <i>in vivo</i> .*
Carcinogeneză	Nu s-au observat efecte carcinogenetice (metoda OECD 453). *
Toxicitate pentru reproducere	Pentru diflufenican nu s-au constatat efecte asupra fertilității . Nu este teratogen (provoaca defecte la naștere) (3 studii).*
STOT – expunere unică	Nu s-au observat alte efecte in afara celor mentionate, pentru această substanță.*
STOT – expunere repetată	Organ țintă: - NOEL:8-8.7mg/kg masă corporală/zi in a 13-a saptamana de studiu, asupra șobolanilor. La această expunere, s-a constatat reducere a greutatii corporale(metoda OECD 408).*

Condensat alchilnaftil-sulfonat de sodiu cu formaldehida

Toxicitate acută	Substanța nu este considerată ca nociva la o singura expunere. * Toxicitatea acută se măsoară ca:
Cale (căi) de intrare	
- ingestie.....	LD ₅₀ , orală, șobolan: > 4000 mg/kg
- dermică	LD ₅₀ , cutanată, șobolan: date nerelevante
- inhalare	LC ₅₀ , inhalare, șobolan: date nerelevante

Cod produs BP20301

Denumirea produsului BATTLE DELTA

 Februarie 2014
 Înlocuiește Noiembrie 2013

Pag. 11 din 17

Fișă cu date de securitate conform Reg. UE 1907/2006

Corodarea/iritarea pielii.....	Iritant pentru piele.
Lezarea gravă/iritarea ochilor	Iritant pentru ochi.
STOT – expunere unică	Inhalarea vaporilor poate cauza iritarea căilor respiratorii. *
<u>1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ona</u>	
Toxicitate acută	Substanța este considerat ca nocivă ca ingestie.*
Cale (căi) de intrare	Toxicitatea acută se măsoară:
- ingestie.....	LD ₅₀ , orală, șobolan(mascul): 670 mg/kg LD ₅₀ , orală, șobolan(femela): 784 mg/kg (metoda OPPTS 870.1100, măsurată pe soluție 73%)
- dermică	LD ₅₀ , cutanată, șobolan: > 2000 mg/kg (metoda OPPTS 870.1200, măsurată pe soluție 73%).*
- inhalare.....	LC ₅₀ , inhalare, șobolan: > date nerelevante
Corodarea/iritarea pielii	Ușor iritant pentru piele(metoda OPPTS 870.2500)
Lezarea gravă/iritarea ochilor	Sever iritant pentru ochi(metoda OPPTS870.2400)
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Moderat sensibilizator al pielii la porcii de guinea(metoda OPPTS870.2600). Substanța pare să fie semnificativ mai sensibilizantă pentru oameni.
Mutagenitatea celulelor germinative	Răspuns mutagenic negativ în toate studiile. *
Carcinogeneză	Testele pe termen scurt și o analiză a structurii s-au arătat că substanța nu poate să prezinte un risc cancerigen pentru om. *
Toxicitate pentru reproducere.....	Studiul de reproducere nu a prezentat dovezi de creștere a susceptibilității pentru urmași. Efectele asupra dezvoltării au constat în osificare ușor întârziată

♣ SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1. **Toxicitate** Produsul este foarte toxic pentru algele și plante acvatice. Acesta este considerat ca fiind mai puțin toxic pentru pești și macro-organismele din sol. Nu este considerat nociv pentru păsări, nevertebratele acvatice și microorganismele din sol.

- Pesti	Pestele curcubeu (<i>Lepomis macrochirus</i>)	96 ore LC ₅₀ 6.43 mg/l
- Nevertebrate	Dafnide (<i>Daphnia magna</i>)	EC ₅₀ 48 ore: 114 mg/l
- Alge	Alge verzi (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	EC ₅₀ 72 ore IC ₅₀ : 3.06 μg/l

Cod produs BP20301

Denumirea produsului BATTLE DELTA

Februarie 2014
Înlocuiește Noiembrie 2013

Pag. 12 din 17

Fișă cu date de securitate conform Reg. UE 1907/2006

- Plante	Lintiță (<i>Lemna gibba</i>)	7 zile EC ₅₀ : 66.7 μg/l 7 zile NOEC: 1.0 μg/l
- Rame	Eisenia foetida foetida.....	28 zile LC ₅₀ : 81 mg/kg subst.uscata
- Albine	Honeybees.....	48 ore LD ₅₀ : oral acut: > 420 μg/albina 48 ore LD ₅₀ : contact: 600 μg/albina

12.2. **Persistență și degradabilitate** **Flufenacet** este biodegradabil dat nu intruneste criteriile d ea fi rapid degradabil. Acesta suferă de degradare lentă în mediu și în stațiile de epurare a apelor reziduale. Timpul de înjumătățire variază în funcție de circumstanțe de la câteva săptămâni la câteva luni în sol aerobic și apă.

Diflufenican nu este degradat rapid în mediu sau în instalațiile de epurare a apelor uzate. Timpul de înjumătățire în sol poate varia de la câteva luni la un an, în funcție de circumstanțe.

Produsul conține mici cantități de ingrediente care nu sunt ușor biodegradabile prin urmare nedegradabile în cadrul stațiilor de tratare a apelor reziduale.

12.3. **Potențial de bioacumulare** A se vedea secțiunea 9, pentru coeficientul de partiție n-octanol/apă.

Flufenacet nu se bioacumulează. Factorul de bioconcentrație (BFC) pentru flufenacet este 71.4.

Diflufenican are potențial de bioacumulare. Factorul de bioconcentrație măsurat la peștele curcubeu a fost de aprox. 1500 pe întreg corpul. În 14 zile a fost excretat.

12.4. **Mobilitate în sol** În condiții normale, **Flufenacet** are mobilitate scăzută în sol. În mediu **Diflufenican** nu este mobil dar este foarte ușor absorbit de particulele de sol.

12.5. **Rezultatele evaluării PBT și vPvB** Nici un ingredient nu este clasificat ca fiind PBT (persistent, bioacumulativ și toxic) sau vPvB (foarte persistent și foarte bioacumulativ).

12.6. **Alte efecte adverse** Nu se cunosc alte efecte periculoase relevante pentru mediu.

♣ SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1. **Metode de tratare a deșeurilor** ... Cantitățile rămase de produs, precum și ambalajele goale, dar necurățate ar trebui considerate deșeuri periculoase.

Eliminarea deșeurilor de ambalaje trebuie să se facă conform HG 621/2005 privind ambalajele și deșeurile de ambalaje.

Eliminarea produsului Conform Directivei Cadru privind Deșeurile (2008/98/CE), și Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor, posibilitățile de reutilizare sau reprocesare pot fi luate în considerare. Dacă acest lucru nu este posibil produsul poate fi eliminat în fabrici cu licența pentru distrugeri chimice de substanțe sau prin incinerare controlată cu spălarea gazelor de fum.

Cod produs BP20301

Denumirea produsului BATTLE DELTA

Februarie 2014
Înlocuiește Noiembrie 2013

Pag. 13 din 17

Fișă cu date de securitate conform Reg. UE 1907/2006

- Eliminarea ambalajelor Se recomandă să ia în considerare posibilele modalități de eliminare în următoarea ordine:
1. În primul rând ar trebui să fie luate în considerare re folosirea sau reciclarea. În cazul în care se elimina prin reciclare, containerele trebuie să fie golite și clătite triplu (sau echivalent). Nu evacuați clătire cu apă la sisteme de canalizare.
 2. Incinerarea controlată cu epurarea gazelor arse este posibil pentru materiale de ambalare combustibile.
 3. Livrarea ambalajelor pentru un serviciu autorizat de eliminare a deșeurilor periculoase.
 4. Eliminarea într-un depozit de deșeuri sau arderea în aer liber trebuie să aibă loc numai în cazul în care nu există nici o altă posibilitate. Pentru eliminarea într-un containerele de gunoi ambalajele ar trebui să fie complet golite, clătite și perforate pentru a le face inutilizabile în alte scopuri. În cazul eliminării prin combustie se va sta departe de fum.

♣ SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT*Clasificare ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO*

- | | |
|---|---|
| 14.1. Numărul ONU | 3082 |
| 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție | Lichid periculos pentru mediu, n.s.a. (nespecificat altundeva - n.o.s.)
(Flufenacet si Diflufenican) |
| 14.3. Clasa (clase) de pericol pentru transport | 9 |
| 14.4. Grup de ambalare | III |
| 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător | Poluant marin |
| 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori | A nu se elimina în mediul înconjurător. |
| 14.7. Transport în vrac, în conformitate cu Anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC | Produsul nu este transportat în vrac. |

♣ SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

- | | |
|---|---|
| 15.1. Regulamente / legislația în domeniul securității, sănătății și mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză | Categoria Seveso din Anexa I, partea 2, la Dir. 96/82/CE: periculos pentru mediul înconjurător.

Persoanele sub 18 ani nu ar trebui să aibă permisiunea de a lucra cu acest produs.

Toți componenții sunt incluși în legislația europeană privind substanțele chimice. |
|---|---|

Cod produs BP20301

Denumirea produsului BATTLE DELTA

Februarie 2014
Înlocuiește Noiembrie 2013

Pag. 14 din 17

Fișă cu date de securitate conform Reg. UE 1907/2006

Această **Fisă cu Date de Securitate** este elaborată conform **Regulamentului (CE) nr.1907/2006 REACH Anexa II**, amendat prin **Regulamentul (UE) nr. 453/2010** privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice. **Regulament (CE) nr.1907/2006 (REACH) Restricții la introducerea pe piață și utilizare, Regulament 552/2009**: Nu conține substanțe restricționate.

Reglementări Naționale:

Legea 254/2011 pentru modificarea art. 26 din Legea nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase.

HG 398 /2010 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a directivelor 67/548/CEE și 1.999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006. **HG 1408/2008** privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase; **HG 937/2010** privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a preparatelor periculoase **HG 735/2006** privind limitarea emisiei de compusi organici volatili. **HG 735/2006** privind limitarea emisiei de compusi organici volatili. **HG 371/2010** pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 699/2003 privind stabilirea unor Măsuri pentru reducerea emisiilor de compusi organici volatili datorate utilizării solvenților organici în anumite activități și instalații **Legea 360/2003** privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase; **Legea 263/2005** pentru modificarea și completarea Legii nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase; **HG 1218/2006** privind cerințele minime de securitate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici.

Reglementari Europene:

REGULAMENTUL (UE) NR. 286/2011 AL COMISIEI de modificare, în vederea adaptării la progresul tehnic și științific, a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor **REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008** privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006. **Rectificare la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008** al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 353 din 31 decembrie 2008).

15.2. **Evaluarea securității chimice**

Nu a fost încă efectuată o evaluare a securității chimice

Cod produs BP20301

Denumirea produsului BATTLE DELTA

Februarie 2014
Înlocuiește Noiembrie 2013

Pag. 15 din 17

Fișă cu date de securitate conform Reg. UE 1907/2006

♣ SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

Modificări relevante în FDS	Au fost efectuate numeroase modificări pentru alinierea Fișei cu date de securitate cu Reg. 453/2010, dar acestea nu implică informații noi esențiale privind proprietățile periculoase
Lista abrevierilor	* Pe baza datelor disponibile, nu se întrunesc criteriile de clasificare.
	ACGIH Conferința Americană a Guvernului Industriei Igieniștilor
	CAS Serviciul de catalogare a substanțelor chimice
	CE Comunitatea Europeană
	CEE Comunitatea Economică Europeană
	CFR Codul Federal de Reglementare
	CLP Clasificare, Etichetare și Ambalare; se referă la Regulamentul UE 1272/2008 modificat
	Dir. Directivă
	DNEL Nivel Derivat Fără Efect
	DPD Directiva privind Preparatele Periculoase; se referă la Dir. 1999/45/CE modificată
	DSD Directiva privind Substanțele Periculoase; se referă la Dir. 67/548/CEE modificată
	EC ₅₀ 50% Concentrația cu Efect de Înjumătățire
	EINECS Inventarul European al Substanțelor Chimice cu caracter Comercial Existente
	FIFRA Legea Federală cu privire la Insecticide, Fungicide și Rodenticide
	Frază R Fraze de risc
	Frază S Frază de securitate
	GHS Sistemul global armonizat de clasificare și etichetare a subst. chimice, a treia ediție revizuită 2009
	IBC Codul Internațional pentru Substanțele Chimice transportate în vrac
	ISO Organizația Internațională de Standardizare
	IUPAC Uniunea Internațională de Chimie Pură și Aplicată
	JO Jurnalul Oficial (al UE)
	LC ₅₀ 50% Concentrația Letală de Înjumătățire
	LD ₅₀ 50% Doza Letală de Înjumătățire
	LOEL Cel mai Scăzut Nivel de Observare a Efectelor
	MARPOL Setul de reglementări al Organizației Maritime Internaționale (OMI – IMO), pentru prevenția poluării marine
	N.s.a. Nespecificat altundeva
	OCDE Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare în Europa
	OMS Organizația Mondială a Sănătății
	PBT Persistent, Bioacumulativ, Toxic
	PE Polietilenă
	PNEC Concentrația Prevăzută Fără Efecte
	Reg. Regulament
	SP Precauție de Siguranță
	STOT Toxicitate asupra unui Organ Țintă Specific
	TWA Medie Temporală Ponderată
	US EPA Agenția de Protecție a Mediului din SUA

Cod produs BP20301

Denumirea produsului BATTLE DELTA

Februarie 2014
Înlocuiește Noiembrie 2013

Pag. 16 din 17

Fișă cu date de securitate conform Reg. UE 1907/2006

vPvB foarte Persistent, foarte Bioacumulativ
WG Granule Dispersabile în Apă

Referințe Informațiile privind toxicitatea și ecotoxicitatea măsurate cu privire la produs sunt informații nepublicate ale companiei. Datele privitoare la sănătate și mediul înconjurător, legate de componenți sunt disponibile în literatura publicată și pot fi găsite în diverse locuri.

Metodă de clasificare Lichid inflamabil: date de testare
Toxicitate orală acută: extrapolare
Iritarea pielii: extrapolare
Iritarea ochilor: date de test
Pericole pentru mediul acvatic: Acut și Cronic: date de testare

Fraze de pericol CLP utilizate 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 iritarea 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.
H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EUH208 Contine 1.2-benzotiazol-3(2H)-ona. Poate provoca reacții alergice.
EUH401 Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.

Recomandări cu privire la instrucțaje Acest material trebuie folosit doar de către persoane care au luat cunoștință de proprietățile sale periculoase și au fost instruite cu privire la precauțiile de siguranță necesare.

Informațiile furnizate în această fișă cu date de securitate sunt considerate precise și sigure, însă utilizările produsului variază și pot apărea situații neprevăzute de Cheminova A/S. Utilizatorul trebuie să verifice valabilitatea informațiilor în conformitate cu circumstanțele locale.

Întocmit de: Cheminova A/S
Departamentele de Siguranță, Sănătate și Mediu & Calitate / GHB