

Група на материала	BP20301	Страница 1 от 15
Име на продукта	БАТЪЛ® ДЕЛТА	Март 2022 г.
Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) 1907/2006, както е изменен		Замменя версията от Юни 2020 г.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

БАТЪЛ® ДЕЛТА

ФЛУФЕНАЦЕТ 400 г/л + ДИФЛУФЕНИКАН 200 г/л СК

Редакция: Разделите, съдържащи редакция или нова информация, са отбелязани с ♣.

♣ РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ПРОДУКТА И НА ПРЕДПРИЯТИЕТО

- 1.1. **Продуктов идентификатор** **ФЛУФЕНАЦЕТ 400 г/л + ДИФЛУФЕНИКАН 200 г/л СК**
Съдържа флуфенацет
- 1.2. **Препоръчителни употреби на продукта, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват** Може да се използва само като хербицид.
- 1.3. **Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност** *FMC Agricultural Solutions A/S*
Thyboronvej 78
DK-7673 Harboore
Denmark
SDS-Info@fmc.com
- 1.4. **Лице, което пуска продукта на пазара:** „ФМС Агро България“ ЕООД, София 1528, бул. „Искърско шосе“ №7, ТЦ „Европа“, Сграда 7, Етаж 4, Офис 8, тел. (02) 818 56 56, факс (02) 854 88 44, www.fmcagro.bg
- 1.5. **Телефонен номер при спешни случаи** Клиника по токсикология към МБАЛСМ „Н.И. Пирогов“
Телефон за спешни случаи /факс: +359 2 9154 233
Спешна медицинска помощ: Национален номер: **112**

При пожар, изтичане, разливане или други извънредни ситуации:

САЩ: +1 800 / 424 9300 (CHEMTREC)

Всички други страни: +1 703 / 5273887 (CHEMTREC - Collect)

РАЗДЕЛ 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

- 2.1. **Класификация на веществото или сместа** Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция: Категория 2 (H373)
Опасности за водната среда, остри: категория 1 (H400)
хронична опасност, категория 1 (H410)
- Класификация съгласно СЗО Клас III: Леко опасен
- Опасности за здравето Продуктът може да бъде вреден при продължителна или повтаряща се експозиция.
- Опасности за околната среда Продуктът е силно токсичен за водни организми.

Група на материала	BP20301	Страница 2 от 15
Име на продукта	БАТЪЛ® ДЕЛТА	Март 2022 г.

2.2. Елементи на етикета

В съответствие с Регламент (ЕО) 1272/2008, както е изменен

Продуктов идентификатор	Флуфенацет 400 г/л + Дифлуфеникан 200 г/л СК Съдържа флуфенацет
Пиктограми за опасност (GHS08, GHS09)	 
Сигнална дума	Внимание
Предупреждения за опасност	
H373	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
Допълнителни предупреждения за опасност	
EUN208	Съдържа 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он. Може да причини алергична реакция.
EUN401	За да се избегнат рискове за човешкото здраве и за околната среда, спазвайте инструкциите за употреба.
Препоръки за безопасност	
P260	Не вдишвайте изпарения.
P264	Да се измият ръцете старателно след употреба.
P273	Да се избягва изпускане в околната среда.
P314	При неразположение потърсете медицински съвет/помощ.
P391	Съберете разлятото.
P501	Съдържанието/съдът да се изхвърли като опасен отпадък.
Специални съвети за безопасно използване на продукта за растителна защита	
SP1	Да не се замърсяват водите с този продукт или с неговата опаковка. (Да не се почиства използваната техника в близост до повърхностни води /Да се избягва замърсяване чрез отточни канали на ферми или пътища.)
SPe1	С цел опазване на подпочвените води, да не се прилага този продукт, в две последователни години (Да се прилага всяка 3 година).
SPe2	С цел опазване на водните организми да не се прилага върху дренирани почви.
SPe3	Да се осигури нетретирана растителна буферна зона от 20 метра до повърхностни води, с цел опазване на водните организми, които не са обект на третиране.
2.3. Други опасности	Никоя от съставките на продукта не отговаря на критериите за PBT или vPvB.

РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

- 3.1. **Вещества** Продуктът е смес, а не вещество.
- 3.2. **Смеси** Вж. раздел 16 за пълния текст на предупрежденията за опасност и фразите на риска.

Група на материала	BP20301	Страница 3 от 15
Име на продукта	БАТЪЛ® ДЕЛТА	Март 2022 г.

Активни вещества

Флуфенацет	Съдържание: 33% w/w
Наименование по CAS	Ацетамид, N-(4-флуорофенил)-N-(1-метилетил)-2-[[5-(трифлуорометил)-1,3,4-тиадиазол-2-ил]окси]-
CAS №	142459-58-3
Наименование(я) по IUPAC	4'-Флуоро-N-изопропил-2-(5-трифлуорометил-1,3,4-тиадиазол-2-илокси)ацетанилид
ISO наименование/EU наименование.....	Флуфенацет
EC № (EINECS №)	Няма
EU индекс номер	613-164-00-9
Молекулно тегло	363,33
Класификация на веществото	Остра орална токсичност: Категория 4 (H302) Сенсibiliзация – кожа: Категория 1 (H317) Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция: Категория 2 (H373) Опасности за водната среда, остри: Категория 1 (H400) хронични: Категория 1 (H410)

Дифлуфеникан	Съдържание: 16% w/w
Наименование по CAS	3-Пиридинкарбоксамид, N-(2,4-дифлуорофенил)-2-[3-(трифлуоро-метил)фенокси]-
CAS №	83164-33-4
Наименование по IUPAC	2',4'-Дифлуоро-2-(α,α,α -трифлуоро- <i>m</i> -толилокси)никотинанилид
ISO наименование/EU наименование.....	Дифлуфеникан
EC № (EINECS №).....	Няма
EU индекс номер	616-032-00-9
Молекулно тегло	394,29
Класификация на веществото	* = Хармонизирана класификация Опасности за водната среда, остри: Категория 1 (H400), M-factor 10000 хронични: Категория 3 (H410), M-factor 1000

Вещества за докладване

	Съдърж ание (% w/w)	CAS №	EC № (EINECS №)	Класификация
Глицерол	10	56-81-5	200-289-5	Няма
Натриев алкилнафтаден сулфонат - формалдехид кондензат	2	577773-56-9	Няма	Очи дразнене 2 (H319)
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	0,01	2634-33-5	220-120-9	Остра токсичност 4 (H302) Дразнене на кожата 2 (H315) Увреждане на очите 1 (H318) Кожна сенз. 1A (H317) Водна среда, остра, 1 (H400)

РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Група на материала	BP20301	Страница 4 от 15
Име на продукта	БАТЪЛ® ДЕЛТА	Март 2022 г.

- При вдишване Ако се появи каквото и да е дискомфорт, незабавно прекратете експозицията. Леки случаи: лицето да се държи под наблюдение. Незабавно потърсете медицинска помощ, ако се появят симптоми. Тежки случаи: незабавно потърсете медицинска помощ или извикайте линейка.
- При контакт с кожата Незабавно свалете цялото замърсено облекло и обувки. Облейте кожата с вода. Измийте с вода и сапун. Потърсете медицинска помощ, ако се проявят симптоми.
- При контакт с очите Незабавно промийте обилно очите с вода или с течност за промивка на очите, като отваряте очи периодично, докато не остане никакво усещане за химически остатъци. Свалете контактните лещи след няколко минути и промийте отново. Ако дразненето продължи, потърсете медицинска помощ.
- При поглъщане Не се препоръчва предизвикване на повръщане. Изплакнете устата и изпийте няколко чаши вода или мляко. В случай на повръщане изплакнете устата и отново пийте течности. Незабавно се обадете на лекар или потърсете медицинска помощ.
- 4.2. **Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти** При изпитвания с животни са установени неспецифични симптоми, като неритмично дишане и понижена активност.
- 4.3. **Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение** Незабавно потърсете медицинска помощ в случай на поглъщане.
Може да е полезно да предоставите на лекаря настоящия информационен лист за безопасност.
- Съвети към лекаря Не е известен специфичен антидот срещу това вещество. Лечението е както при химикали с общо предназначение. Могат да се приложат стомашна промивка и/или активен въглен.

РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

- 5.1. **Противопожарни средства** Сухи химикали или въглероден диоксид при малки пожари, водна струя или пяна – при големи пожари. Избягвайте използването на маркучи със силна струя.
- 5.2. **Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа** Основните разпадни продукти са летливи, токсични, зловонни, дразнещи и запалителни съединения, като, азотни оксиди, флуороводород, въглероден окис, въглероден диоксид, серен диоксид и различни флуорирани органични съединения.
- 5.3. **Съвети към пожарникарите** Използвайте водна струя за охлаждане на изложените на огъня контейнери. При гасене на пожара стойте от наветрената страна, за да се избегне експозиция на вредни пари и токсични разпадни продукти. Гасете пожара от обезопасено място или от възможно най-голямо разстояние. Ограничете участъка с насип, за да се избегне разливане на водата от гасенето. Пожарникарите трябва да носят автономен апарат за дишане и защитно облекло.

Група на материала	BP20301	Страница 5 от 15
Име на продукта	БАТЪЛ® ДЕЛТА	Март 2022 г.

РАЗДЕЛ 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

Препоръчително е да има предварителен план за справяне с разливите. Трябва да има на разположение празни, затварящи се съдове за събиране на разливи.

В случай на голям разлив (10 тона от продукта или повече):

1. Използвайте лични предпазни средства; вж. раздел 8
2. Обадете се на телефонния номер за спешни случаи; вж. раздел 1
3. Уведомете властите.

Когато почиствате разливи, трябва да спазвате всички мерки за безопасност. Използвайте лични предпазни средства. В зависимост от размера на разлива може да се изисква носене на респиратор, маска за лице или предпазни очила, устойчиво на химикали облекло, ръкавици и гумени ботуши.

Незабавно спрете източника на разлив, ако е безопасно.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Ограничете разлива, за да предотвратите последващо замърсяване на повърхността, почвата или водата. Водата, използвана за измиването, не трябва да попада в отточни канали. Съответният регулаторен орган трябва да бъде известен при неконтролирано изпускане във водни басейни.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Препоръчва се да се обмислят възможностите за предотвратяване на вредното въздействие на разливите, като например изграждане на защитни насипи или каптиране. Вж. Глобалната хармонизирана система на ООН [GHS] (Приложение 4, Раздел 6).

Ако е подходящо, отточните канали трябва да бъдат покрити. Малки разливи на пода или върху други непромокаеми повърхности трябва да се почистват с помощта на абсорбиращ материал, като универсален втвърдител, хидратна вар, инфузорна пръст или други абсорбиращи глинни. Поставете замърсения абсорбиращ материал в подходящи контейнери. Почистете участъка с промишлен детергент и много вода. Също така поийте течността за миене с подходящ абсорбиращ материал и съберете в съответните контейнери. Водата, използвана за измиването, не трябва да попада в отточни канали. Използваните контейнери трябва да бъдат добре затворени и етикетирани.

Големи разливи, които попиват в земята, трябва да бъдат изравнени и поставяни в съответните контейнери.

Разливите във вода трябва да се ограничат, доколкото е възможно, чрез изолиране на замърсената вода. Замърсената вода трябва да бъде събрана и преместена за преработка или изхвърляне.

6.4. Позоваване на други раздели ..

Вж. подраздел 8.2. относно личната защита.
Вж. раздел 13 относно изхвърлянето.

Група на материала	BP20301	Страница 6 от 15
Име на продукта	БАТЪЛ® ДЕЛТА	Март 2022 г.

РАЗДЕЛ 7: РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

В промишлени условия се препоръчва да се избягва контакт с продукта, ако е възможно чрез използване на затворени системи с дистанционно управление. В противен случай се препоръчва да се борави с материала чрез механични средства, доколкото е възможно. Необходима е подходяща вентилация или локална смукателна вентилация. Отработените газове трябва да бъдат филтрирани или третираны по друг начин. За лична защита в тази ситуация вж. раздел 8.

При употреба на продукта като пестицид най-напред проверете инструкциите и мерките за лична безопасност, указани на етикета или включени в опаковката, или други официални ръководства или прилагани политики. Ако липсват такива, вж. раздел 8.

Не носете силно замърсено облекло. Изперете го старателно след употреба. Преди да свалите ръкавиците, измийте ги с вода и сапун. Носете само чисто облекло при напускане на работното място. Перете защитното облекло и мийте защитното оборудване с вода и сапун след употреба.

Да не се изхвърля в околната среда. Да не се замърсяват водни източници при изхвърляне на водата за измиване на оборудването. Съберете всички отпадъци и остатъци от използваното за почистването оборудване и т.н. и ги изхвърлете като опасен отпадък. Вж. раздел 13 относно изхвърлянето.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Продуктът е стабилен при нормални условия на съхранение в склад. Препоръчителна температура на съхранение 5 - 30°C.

Да се съхранява в запечатани, етикетирани контейнери. Помещението за съхранение трябва да бъде конструирано от огнеупорен материал, да бъде затворено, сухо, проветрено и с непромокаем под, без достъп на неупълномощени лица или деца. Препоръчва се да има знак с надпис „ОТРОВА“. Помещението трябва да се използва само за съхранение на химикали. Наличието на храна, напитки, фураж и семена е недопустимо. Трябва да има място за миене на ръце.

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Продуктът е регистриран пестицид и може да се използва само за това, за което е регистриран, така както е указано на етикета, одобрен от регулаторните органи.

РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

8.1. Контролни параметри

Гранични стойности на лична експозиция

Доколкото ни е известно, няма установени граници за лична експозиция на активните съставки на този продукт.

Год
ина

Глицерол

ACGIH
TLV

(САЩ)

2015 Не е установено

Група на материала	BP20301	Страница 7 от 15
Име на продукта	БАТЪЛ® ДЕЛТА	Март 2022 г.

OSHA (САЩ) PEL 2015 15 мг/м³, обща прахушеност (мъгла)

ЕС, 2000/39/ЕО 2017 5 мг/м³, вдишвана фракция

както е изменен

Германия, МАК 2014 Не е установено

HSE (Обединено 2011 Не е установено

кралство) WEL

Въпреки това може да съществуват гранични стойности за лична експозиция, определени от местните разпоредби, и те трябва да се спазват.

Флуфенацет

DNEL Не е установено

ЕОБХ е установила AOEL от 0,017 мг/кг тт/ден

PNEC, водна среда 44 нг/л

Дифлуфеникан

DNEL, системно Не е установено

ЕОБХ е установила AOEL от 0,011 мг/кг тт/ден

PNEC, водна среда 2,5 нг/л

Глицерол

DNEL, инхалаторно 56 мг/м³

PNEC, сладководни системи 0,885 мг/л

PNEC, морска вода 0,088 мг/л

8.2. Контрол на експозицията

Когато се използва в затворена система, не се изискват лични предпазни средства. Информацията по-долу е предназначена за други ситуации, когато използването на затворена система е невъзможно или когато се налага системата да бъде отворена. Не забравяйте, че е необходимо преди отваряне да проверите изправността на екипировката и изсмукващата система.

Предпазните мерки, посочени по-долу, са основно предназначени за боравене с неразреден продукт и за подготвяне на разтвора за пръскане, но също така могат да се препоръчат и за пръскането.



Защита на дихателните пътища

Няма вероятност продуктът да представлява опасност за експозиция по въздух по време на нормална работа, но в случай на изпускане на материала, който произвежда тежки изпарения или мъгла, работниците трябва да поставят официално одобрена маска за лице или средства за защита на дихателните пътища с универсален тип филтър, включително филтър за твърди частици.



Предпазни ръкавици

Носете устойчиви на химикали ръкавици от материали като изолиращ материал, бутилкаучук, нитрилен каучук или витон. Не е известно времето за проникване на продукта в тези материали, но се очаква, че те ще осигурят адекватна защита.



Защита на очите

Носете предпазни очила. Препоръчва се да има фонтан за измиване на очите, който да е лесно достъпен от работното място, където е възможен контакт с очите.

Група на материала	BP20301	Страница 8 от 15
Име на продукта	БАТЪЛ® ДЕЛТА	Март 2022 г.



Друга защита на кожата на Носете подходящо облекло, устойчиво на химикали, за да се предотврати контакт с кожата в зависимост от степента на експозиция. При повечето нормални работни ситуации, при които не може да се избегне контакт с материала за ограничен период от време, са достатъчни водоустойчиви панталони и престилка от химически устойчив материал или гащеризони от полиетилен (PE). Гащеризоните от полиетилен трябва да се изхвърлят след употреба, ако са замърсени. В случай на значителна или продължителна експозиция може да са необходими гащеризони от бариерен ламинат.

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

9.1. Информация относно физичните и химичните свойства

Външен вид	Бежова до светлокафява течност
Мирис	Лек мирис на смесени химикали
Граница на мириса	Няма данни
pH	Неразреден: 3,6 – 5,0
Точка на топене	Няма данни
Точка на кипене/интервал на кипене	100°C
Точка на запалване	> 100°C, ако има
Скорост на изпаряване	Няма данни
Запалимост (твърдо вещество/газ)	Не е приложимо (течност)
Горна/долна граница на запалимост и експлозия	Няма данни
Налягане на парите	Флуфенацет : 9×10^{-5} Па при 20°C Дифлуфеникан : $4,25 \times 10^{-6}$ Па при 25°C $8,19 \times 10^{-6}$ Па при 35°C
Плътност на парите	Няма данни
Относителна плътност	Няма данни
Разтворимост(и)	Плътност: 1,24 г/мл Разтворимост на флуфенацет при 25°C в: толуен > 200 г/л хексан 8,7 г/л вода 56 мг/л при 20°C Разтворимост на дифлуфеникан при 20°C в: етиллов ацетат 67-80 г/л хексан < 10 г/л вода < 0,05 мг/л при 25°C
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Флуфенацет : $\log K_{ow} = 3,2$ Дифлуфеникан : $\log K_{ow} = 4,9$
Температура на самовъзпламеняване	> 400 °C, ако има
Температура на разпадане	Разпадането на флуфенацет започва при 150°C
Вискозитет	1400 – 2900 mPa.s
Експлозивни свойства	Не е експлозив
Оксидиращи свойства	Не е окислител

9.2. Друга информация

Смесваемост

Продуктът може да се смесва с вода.

Група на материала	BP20301	Страница 9 от 15
Име на продукта	БАТЪЛ® ДЕЛТА	Март 2022 г.

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВОСПОСОБНОСТ

10.1. Реактивоспособност	Доколкото ни е известно, продуктът няма специални реактивни свойства.
10.2. Химична стабилност	Стабилен при стайна температура.
10.3. Възможност за опасни реакции	Не са известни.
10.4. Условия, които трябва да се избягват	При нагряване на продукта може да се отделят вредни и дразнещи пари.
10.5. Несъвместими материали	Не са известни.
10.6. Опасни продукти на разпадане	Вж. подраздел 5.2.

РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

11.1. Информация за токсикологичните ефекти	* = Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
<u>Продукт</u>	
Остра токсичност	Продуктът не се счита за вреден при контакт с кожата, поглъщане или вдишване. * Острата токсичност е измерена както следва:
Път(ища) на проникване	
- поглъщане	LD ₅₀ , перорално, плъх: > 2000 мг/кг (метод OECD 425) признаци за токсичност при тази концентрация
- кожа	LD ₅₀ , дермално, плъх: > 2000 мг/кг (метод OECD 402)
- вдишване	LC ₅₀ , инхалаторно, плъх: > 5,15 мг/л/4 ч (метод OECD 403)
Корозивност/дразнене на кожата	Минимално дразни кожата (метод OECD 404). *
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	Минимално дразни очите (метод OECD 405). *
Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата	Не е алергенен сенсибилизатор за кожата (метод OECD 429). *
Мутагенност на зародишните клетки	Продуктът не съдържа съставки, за които е известно, че са мутагенни. *
Канцерогенност	Продуктът не съдържа съставки, за които е известно, че са канцерогенни. *
Репродуктивна токсичност	Продуктът не съдържа съставки, за които е известно, че имат неблагоприятни ефекти върху репродукцията. *
СТОО – еднократна експозиция	Доколкото ни е известно, не са наблюдавани специфични ефекти след еднократна експозиция. *
СТОО – повтаряща се експозиция	Установено е следното за активното вещество флуфенацет: Определен орган: черен дроб, щитовидна жлеза, око, бъбрек LOEL: 25 ppm (1,2 мг/кг тт/ден) в едно 2-годишно проучване при плъхове, базирано на повишено разпространение на минерализацията в бъбречното легенче.

Група на материала	BP20301	Страница 10 от 15
Име на продукта	БАТЪЛ® ДЕЛТА	Март 2022 г.

Опасност при вдишване Продуктът не представлява опасност за аспирационна пневмония. *

Остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти При изпитвания с животни са установени неспецифични симптоми, като неритмично дишане и понижена активност.

Флуфенацет

Токсикокинетика, метаболизъм и разпределение

При поглъщане веществото бързо се абсорбира и значително се разпространява в тялото. Метаболизира се екстензивно. Веществото и неговите метаболити бързо се отделят почти изцяло до 72 часа. Няма потенциал за акумулиране.

Остра токсичност Веществото е вредно при поглъщане. Не се очаква да е вредно при контакт с кожата или вдишване. Острата токсичност е измерена както следва:

Път(ища) на проникване

- поглъщане LD₅₀, перорално, плъх (мъжки): 1617 мг/кг
- LD₅₀, перорално, плъх (женски): 589 мг/кг
- кожа LD₅₀, дермално, плъх: > 2000 мг/кг *
- вдишване LC₅₀, инхалаторно, плъх: > 3,74 мг/л *

Корозивност/дразнене на кожата Не дразни кожата. *

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите Не дразни очите. *

Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата Сенсибилизатор за кожата.

Дифлуфеникан

Токсикокинетика, метаболизъм и разпределение

Дифлуфеникан се абсорбира бързо след поглъщане. Разпространява се предимно в тъканите с високо съдържание на мазнини. Метаболизира се екстензивно и се отделя бързо.

Остра токсичност Веществото не е вредно при вдишване, при контакт с кожата или при поглъщане. * Острата токсичност е измерена както следва:

Път(ища) на проникване

- поглъщане LD₅₀, перорално, плъх: > 5000 мг/кг (5 проучвания)
- кожа LD₅₀, дермално, плъх: > 2000 мг/кг (метод OECD 402)
- вдишване LC₅₀, инхалаторно, плъх: > 5,12 мг/л/4 ч (метод US EPA (1985))

Корозивност/дразнене на кожата Не е дразнещ за кожата (метод US EPA (1985)). *

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите Може да е леко дразнещ за очите (US EPA (1985)). *

Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата Веществото не е сенсибилизиращо при изследване на локалните лимфни възли (метод OECD 429). *

Натриев алкилнафтаден сулфонат - формалдехид кондензат

Остра токсичност Веществото не се счита за вредно при еднократна експозиция. *

Група на материала	BP20301	Страница 11 от 15
Име на продукта	БАТЪЛ® ДЕЛТА	Март 2022 г.

Път(ища) на проникване	- поглъщане	LD ₅₀ , перорално, плъх: > 5000 мг/кг
	- кожа	LD ₅₀ , дермално, плъх: няма информация
	- вдишване	LC ₅₀ , инхалаторно, плъх: няма информация
Корозивност/дразнене на кожата		Може да е леко дразнещ за кожата.
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите СТОО – еднократна експозиция		Дразни очите. Вдишването на прахообразни частици може да причини дразнене на дихателните пътища. Не е ясно установено дали са изпълнени критериите за класификация.
<u>1,2-бензизотиазол-3(2H)-он</u>		
Остра токсичност		Веществото е вредно при поглъщане.
Път(ища) на проникване	- поглъщане	LD ₅₀ , перорално, плъх (мъжки): 670 мг/кг
		LD ₅₀ , перорално, плъх (женски): 784 мг/кг (метод OPPTS 870.1100, измерено за 73%-ен разтвор)
	- кожа	LD ₅₀ , дермално, плъх: > 2000 мг/кг (метод OPPTS 870.1200, измерено за 73%-ен разтвор) *
	- вдишване	LC ₅₀ , инхалаторно, плъх: няма информация
Корозивност/дразнене на кожата		Леко дразни кожата (метод OPPTS 870.2500).
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите		Силно дразни очите (метод OPPTS 870.2400).
Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата		Умерен кожен сенсibiliзатор за морски свинчета (метод OPPTS 870.2600). Веществото вероятно притежава значително по-силен сенсibiliзиращ ефект по отношение на хората.

РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

- 12.1. **Токсичност** Продуктът е силно токсичен за водорасли и водни растения. По-малко токсичен е за рибите и макроорганизмите в почвата. Не се счита за вреден за птиците, насекомите, водните безгръбначни и микроорганизмите в почвата.

Измерената екоотоксичност на продукта е:

- Риб	Синьохрила риба-луна (<i>Lepomis macrochirus</i>)	96 часа-LC ₅₀ : 6,43 мг/л
- Безгръбначни	Водни бълхи (<i>Daphnia magna</i>)	48 часа EC ₅₀ : 114 мг/л
- Водорасли	Зелени водорасли (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	72 часа EC ₅₀ : 3,06 мкг/л
- Растения	Издута водна леща (<i>Lemna gibba</i>)	7 дни EC ₅₀ : 66,7 мкг/л 7 дни NOEC: 1,0 мкг/л
- Земни червеи	<i>Eisenia foetida foetida</i>	28 дни LC ₅₀ : 81 мг/кг/сух субстрат
- Пчели	Медоносна пчела	48 часа LD ₅₀ , остра, перорално: > 420 мкг/пчела 48 часа LD ₅₀ , контакт: > 600 мкг/пчела

Група на материала	BP20301	Страница 12 от 15
Име на продукта	БАТЪЛ® ДЕЛТА	Март 2022 г.

- 12.2. **Устойчивост и разградимост ...** **Флуфенацет** е биоразградим, но не отговаря на критериите за лесно биоразградим. Той се разпада бавно в околната среда и в пречиствателните станции за отпадни води. Периодът на полуразпад се различава в зависимост от обстоятелствата – от няколко седмици до няколко месеца в аеробна почва и вода.
- Дифлуфеникан** не се разгражда лесно в околната среда или в пречиствателните станции за отпадни води. Първичният полуразпад в почвата може да се различава в зависимост от обстоятелствата – от няколко месеца до една година.
- Продуктът съдържа малки количества от други вещества, които не са лесно биоразградими, и е възможно да не се разгради в пречиствателните станции за отпадни води.
- 12.3. **Биоакмулираща способност ..** Вж. раздел 9 за коефициент на разпределение: n-октанол/вода.
- Не се очаква **флуфенацет** да се биоакмулира. Измереният фактор на биоконцентрация (BCF) на флуфенацет е 71.
- Дифлуфеникан** има потенциал за биоакмулация. Измереният фактор на биоконцентрация е припл. 1500 за цяла риба (дъгова пъстърва). Отделя се за 14 дни.
- 12.4. **Подвижност в почвата** При нормални условия **флуфенацет** е с ниска подвижност в почвата.
- Дифлуфеникан** не е подвижен в околната среда, но се абсорбира лесно от почвените частици.
- 12.5. **Резултати от оценката на РВТ и vPvV** Никоя от съставките не отговаря на критериите за РВТ или vPvV.
- 12.6. **Други неблагоприятни ефекти** Не са известни други неблагоприятни ефекти върху околната среда.

РАЗДЕЛ 13: ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

- 13.1. **Методи за третиране на отпадъци** Остатъчните количества от материала и празните, но нечисти опаковки трябва да се разглеждат като опасни отпадъци.
- Изхвърлянето на отпадъци и опаковки винаги трябва да е съобразено с всички приложими местни разпоредби.
- Изхвърляне на продукта
- В съответствие с Рамковата директива за отпадъците (2008/98/ЕО) първо трябва да бъдат взети предвид възможностите за повторно използване или повторна преработка. Ако това не е възможно, материалът може да бъде изхвърлен чрез пренасяне в лицензиран завод за унищожаване на химически отпадъци или чрез контролирано изгаряне със система за пречистване на газовете (дима).
- Да не се замърсяват водни басейни, хранителни продукти, фуражи или семена чрез съхраняване или изхвърляне. Да не се изхвърля в канализационни системи.

Група на материала	BP20301	Страница 13 от 15
Име на продукта	БАТЪЛ® ДЕЛТА	Март 2022 г.

Изхвърляне на опаковките Препоръчва се да се вземат предвид възможните начини за унищожаване в следния ред:

1. Първо да се имат предвид повторната употреба или рециклиране. Ако се предлагат за рециклиране, контейнерите трябва да бъдат изпразнени и три пъти изплакнати (или да преминат еквивалентно почистване). Водата, използвана за изплакването, да не се изхвърля в канализационни системи.
2. Контролирано изгаряне с пречистване на газовете е възможно в случай на леснозапалими опаковки.
3. Предаване на опаковката на лицензирана служба за изхвърляне на опасни отпадъци.
4. Изхвърляне на сметище или изгаряне на открито е допустимо само ако не съществува никаква друга възможност. Ако се изхвърлят на сметище, контейнерите следва да бъдат напълно изпразнени, изплакнати и пробити, за да са неизползваеми за други цели. Ако се изгарят, стойте далеч от дима.

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОТИРАНЕТО

Класификация в съответствие с ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

- | | |
|---|---|
| 14.1. Номер по списъка на ООН | 3082 |
| 14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (flufenacet and diflufenican) (Опасно за околната среда вещество, течност, n.o.s. (флуфенацет и дифлуфеникан) |
| 14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране | 9 |
| 14.4. Опаковъчна група | III |
| 14.5. Опасности за околната среда .. | Морски замърсител |
| 14.6. Специални предпазни мерки за потребителите | Избягвайте всякакъв ненужен контакт с продукта. Злоупотребата може да доведе до увреждане на здравето. Да не се изхвърля в околната среда. |
| 14.7. Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и Кодекса ИВС | Продуктът да не се транспортира в насипно състояние с кораб. |

РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА

- | | |
|--|--|
| 15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда | Категория по Seveso (Дир. 2012/18/ЕС): опасен за околната среда.

Не се разрешава на лица под 18 години да работят с продукта.

Всички съставки на продукта са обхванати от химическото законодателство на ЕС. |
| 15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес | За този продукт не се изисква оценка на безопасност на химично вещество или смес. |

Група на материала	BP20301	Страница 14 от 15
Име на продукта	БАТЪЛ® ДЕЛТА	Март 2022 г.

♣ РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Свързани промени в информационния лист за безопасност	Направени са незначителни изменения.
Списък на съкращенията	<p>ACGIH Американска конференция на държавните инспектори по промишлена хигиена</p> <p>AOEL Приемливо ниво на излагане на оператора (ПНИО)</p> <p>CAS Регистър на химичните вещества</p> <p>Dir. Директива (Дир.)</p> <p>DNEL Изведено безопасно равнище на излагане на въздействието</p> <p>EC Европейска общност (ЕО)</p> <p>EC₅₀ Средна ефективна концентрация</p> <p>EFSA Европейски орган по безопасност на храните(ЕОБХ)</p> <p>EINECS Европейски списък на съществуващите търговски химични вещества</p> <p>GHS Глобална хармонизирана система за класифициране и етикетирание на химикали, пето ревизирано издание от 2013 г.</p> <p>HSE Национален орган за здраве и безопасност на Обединеното кралство</p> <p>IBC Международен кодекс за химикалите в насипно състояние</p> <p>ISO Международна организация по стандартизация</p> <p>IUPAC Международен съюз за чиста и приложна химия</p> <p>LC₅₀ 50% летална концентрация</p> <p>LD₅₀ 50% летална доза</p> <p>LOEL Доза, предизвикваща най-слабото наблюдавано въздействие</p> <p>МАК Максимално допустима концентрация на работното място</p> <p>MARPOL Набор от правила на Международната морска организация (ММО) за предотвратяване на замърсяването от кораби</p> <p>NOEC Концентрация без наблюдаван ефект</p> <p>n.o.s. Без допълнителни уточнения</p> <p>OECD Организация за икономическо сътрудничество и развитие (ОИСР)</p> <p>OPPTS Служба за превенция, пестициди и токсични вещества</p> <p>OSHA Агенция за безопасност и здраве при работа</p> <p>PBT Устойчиви, биоакмулиращи и токсични</p> <p>PEL Гранични стойности на лична експозиция</p> <p>PNEC Прогнозируема безопасна концентрация</p> <p>Reg. Регламент (Регл.)</p> <p>SC Суспензионен концентрат (СК)</p> <p>STOT Специфична токсичност за определени органи (СТОО)</p> <p>TLV Пределно допустима стойност</p> <p>US-EPA Американска агенция за опазване на околната среда</p> <p>vPvB Много устойчиви и много биоакмулиращи</p> <p>WEL Граници на експозиция на работното място</p> <p>WHO Световна здравна организация (СЗО)</p>
Справки	Данните, измерени за продукта, са непубликувани данни на дружеството. Данните за съставните вещества са налични в

Група на материала	BP20301	Страница 15 от 15
Име на продукта	БАТЪЛ® ДЕЛТА	Март 2022 г.

публикуваната литература и могат да се намерят на редица места.

Метод за класифициране Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция: правила на пресмятане
Опасности за водната среда: тестови данни

Използвани предупреждения за опасност

H302	Вреден при поглъщане.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H373	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
H400	Силно токсичен за водните организми.
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
EUN208	Съдържа 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он. Може да причини алергична реакция.
EUN401	За да се избегнат рискове за човешкото здраве и за околната среда, спазвайте инструкциите за употреба.

Съвети относно обучението Този материал трябва да се използва само от хора, запознати с неговите опасни свойства и инструктирани относно предпазните мерки за безопасност.

Информацията, предоставена в този информационен лист за безопасност, е точна и достоверна, но употребите на продукта са различни и могат да възникнат ситуации, непредвидени от FMC Agricultural Solutions A/S. Ползвателят на материала е длъжен да провери валидността на информацията в съответствие с местните обстоятелства.

Изготвен от: FMC Agricultural Solutions A/S / GHV/COe