	<b>ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ</b>		Страница 1 от 11
Наименование на продукта: <b>ALFIL DUPLO (АЛФИЛ ДУПЛО)</b>	Код №	редакция	Дата
Регистрационен №: <b>01245-PRZ</b>	<b>HS-7126</b>	<b>2</b>	<b>02-10-15</b>

## I.- ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕСТА И НА ДРУЖЕСТВОТО/ПРЕДПРИЯТИЕТО

**1.1. Идентификатори на продукта:** ALFIL DUPLO (АЛФИЛ ДУПЛО) (Фозетил-Ал 35% w/w + манкоцеб 35% w/w).

**1.2 Идентифицирани употреби на сместа, които са от значение:** Продукт за растителна защита: Селскостопански фунгицид само с Фозетил-Ал и манкоцеб като активни вещества.

**1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност:**

Industrias AFRASA, S.A.  
c/ Ciudad de Sevilla, 53. Тел.: +34 96 132 17 00, Факс: 96 132 17 16,  
46988 Pol. Ind. Fuente del Jarro. Paterna. ВАЛЕНСИЯ (ИСПАНИЯ)  
[www.afrasa.es](http://www.afrasa.es)    [afrasa@afrasa.es](mailto:afrasa@afrasa.es)    [fmonfort@afrasa.es](mailto:fmonfort@afrasa.es)

**1.4. Телефонен номер при спешни случаи:** Национален център по токсикология: +359 2 9154 409

## II.- ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

**2.1 Класифициране на сместа:**

Регламент (ЕО) 1272/2008 [CLP]:

Рискове за здравето: Repr. tox Cat. 2, Eye irritation, Cat. 2.

Опасности за околната среда: Aquatic acute & chronic: Cat. 1.

**2.2 Елементи на етикета:**

Регламент (ЕО) 1272/2008 [CLP]:

**Пиктограма:**



**Сигнална(и) дума(и):** Внимание.

**Предупреждения за опасност:**

H361d: Предполага се, че уврежда плода.

H319: Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

EUN401: За да се избегнат рискове за човешкото здраве и околната среда, спазвайте инструкциите за употреба.

**Общи препоръки за безопасност:** Няма.

**Общи препоръки за превенция:**

P273: Да се избягва изпускане в околната среда.

P201: Преди употреба се снабдете със специални инструкции.

P202: Не използвайте преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност.

P281: Използвайте предписаните лични предпазни средства.

**Общи препоръки за отговор:**


P391: Съберете разлятото.

P308+P313: ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/помощ.

**Общи препоръки за съхранение:**

P405: Да се съхранява под ключ.

**Общи препоръки за обезвреждане:**

	<b>ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ</b>		Страница 2 от 11
Наименование на продукта: <b>ALFIL DUPLO (АЛФИЛ ДУПЛО)</b>	Код №	редакция	Дата
Регистрационен №: <b>01245-PRZ</b>	<b>HS-7126</b>	<b>2</b>	<b>02-10-15</b>

P501: Да се изхвърля в съответствие с местните изисквания.

SP1: ИЗПОЛЗВАНАТА ТЕХНИКА ДА НЕ СЕ ПОЧИСТВА В БЛИЗОСТ ДО ПОВЪРХНОСТНИ ВОДИ. (Използваната техника да не се почиства в близост до повърхностни води/Да се избягва замърсяване чрез отточни канали на ферми или пътища).

SpE3: Да се осигури нетретирана буферна зона от 20 метра (за грозде) и 5 метра (за картофи) до повърхностни води, с цел опазване на водните организми.




SpE3: Да се осигури нетретирана буферна зона от 5 метра (за грозде) и 1 метър (за картофи) до неземеделски земи, с цел опазване на членестоногите, които не са обект на третиране.

При работа се препоръчват ръкавици и защита на дихателните органи.

### 2.3. Други опасности:

Потенциални въздействия върху здравето : контакт с очите с Фозетил-Ал може да причини обратимо очно дразнене със зачервяване.

## III - СЪСТАВ / ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

ОПАСЕН КОМПОНЕНТ	ИДЕНТИФИКАТОРИ НА ПРОДУКТА Номер по CAS/ EO № Номер по REACH	%P/P	Класификация на EO РЕГЛАМЕНТ (EO) 1272/2008 [CLP]
<b>FOSETYL-AL</b> ethyl-hydrogen-fosfonate (aluminium salt) $C_6H_{18}AlO_9P_3$	39148-24-8 / 254-320-2	35%	Eye damage, Cat.1: H318  Danger
Mancozeb (*) ethylenbis (dithiocarbamate) Manganese and Zinc polymeric complex	8018-01-7	35%	Repr. 2: H361d; M10 Skin Sens. 1: H317; Aquatic Acute 1: H400  Warning
Aluminium isoproxide	555-31-7 / 209-090-8	1%	Flammable solid  Danger H228

(\*) Активно вещество за изключително използване в продукти за растителна защита съгласно разрешението за употреба (член 15, параграф 1 от Регламент № 1907/2006).

Забележка: За пълния текст на R-фразите и предупрежденията за опасност, вижте раздел XVI.

## IV.- МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ


### 4.1. Описание на мерките за първа помощ:

**4.1.1 При вдишване:** Изведете пострадалия от областта на експозиция на свеж въздух. При дихателна недостатъчност предоставете командно дишане. Ако пострадалият е в състояние на шок, го дръжте на топло и в покой. Незабавно потърсете медицинска помощ.

**4.1.2 При контакт с очите:** Старателно промивайте очите с обилно количество вода в продължение на най-малко 15 минути. Не забравяйте да махнете контактните лещи. Незабавно потърсете медицинска помощ.

**4.1.3 При контакт с кожата:** Свалете замърсеното облекло и го изперете. Промивайте кожата с вода и сапун (при условие, че няма никакви изгаряния) в продължение на 15-20 минути. Потърсете медицински съвет/помощ.

**4.1.4 При поглъщане:** Не давайте нищо през устата. Да не се предизвиква повръщане при поглъщане на продукта. Ако пострадалият е в безсъзнание, го поставете на една страна, като главата му да е в по-ниска

	<b>ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ</b>		Страница 3 от 11
Наименование на продукта: <b>ALFIL DUPLO (АЛФИЛ ДУПЛО)</b>	Код №	редакция	Дата
Регистрационен №: <b>01245-PRZ</b>	<b>HS-7126</b>	<b>2</b>	<b>02-10-15</b>

позиция спрямо останалата част от тялото и коленете да са наполовина сгънати, за да се предотврати вдишване. Оставете пострадалия в покой. Поддържайте телесната температура. Контрол на дишането. Незабавно потърсете медицинска помощ.

**Общи съвети:** Ако считате, че сте били изложени на този продукт и не се чувствате добре, повикайте лекар или отидете в болница. Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Поддържайте пострадалия в ПОКОЙ далеч от източник на замърсяване. НЕ РАЗРЕШАВАЙТЕ пиене, ядене или пушене. Лицето, оказващо първа помощ, трябва да избягва замърсяване и да носи защитно облекло, ако е необходимо. В случай на загуба на съзнание, поставете лицето в позиция за възстановяване. Ако е необходимо, да се приложи изкуствено дишане, но трябва да се внимава да се избегне замърсяване на лицето, оказващо първа помощ.

#### **4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти. Потенциални остри въздействия върху здравето:**

**Симптоми:** Дразнене на очите, кожата и лигавиците. Дерматит. Стомашно-чревни и респираторни заболявания.

Ако е бил погълнат алкохол: изпотяване, умора, болки в гърдите и замаяност.

Ако не е бил консумиран алкохол: сърбеж и зачервяване на кожата, кашлица, гадене и слабост.

**Ефекти:** Риск от тежко увреждане на очите. Възможна е сенсibiliзация при вдишване и при контакт с кожата. Може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти за плода.

За околната среда: Силно токсичен за водни организми. Може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда. Умерено опасен за рибите. Малка опасност за бозайници и птици. Сравнително малка опасност за пчелите. За да предпазите пчелите, пръскайте, когато наоколо няма пчели.

#### **4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение:**

**Специфично лечение:** Няма специфично лечение. В случай на поглъщане, стомахът трябва да бъде изпразнен чрез стомашна промивка под лекарско наблюдение. Да се лекува симптоматично. Незабавно се свържете със специалист по лечение на отравяния, ако големи количества са погълнати или вдишани.

Отидете в болница, и когато е възможно, вземете опаковката или етикета. Не е известен специфичен антидот. Симптоматично лечение.

## **V.- ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ**

### **5.1. Пожарогасителни средства:**

**Подходящи пожарогасителни средства:** Въглероден диоксид, сух химически прах, воден спрей, стандартна пена.

**Неподходящи пожарогасителни средства:** вода под налягане.


**5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа:** В случай на пожар може да генерира дразнещи токсични газове поради термично разпадане или изгаряне.

**Опасни горими продукти:** Оксиди на въглерод, сяра, фосфор и азот, съединения на манган и цинк.

### **5.3. Съвети за пожарникарите.**

**Предпазни мерки:** Евакуирайте всички лица от областта на пожара. Гасете пожара от защитено място. В зависимост от местоположението на пожара, може да е за предпочитане да не използвате вода, за да се избегне рискът от замърсяване на околната среда, но ако не е възможно, внимателно използвайте водна струя. Използвайте водна струя, за да охладите изложените контейнери. Предприемете подходящи мерки за предотвратяване на замърсяването на околната среда. Съдържа противопожарна вода с отводнителен канал за по-късно унищожаване. Отстранете съдовете от огъня, ако е възможно. Не разпръсвайте разлетия материал с вода под налягане.

**Специални предпазни средства за пожарникарите:** Да се носи подходящо защитно облекло.

	<b>ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ</b>		Страница 4 от 11
Наименование на продукта: <b>ALFIL DUPLO (АЛФИЛ ДУПЛО)</b>	Код №	редакция	Дата
Регистрационен №: <b>01245-PRZ</b>	<b>HS-7126</b>	<b>2</b>	<b>02-10-15</b>

## VI.- МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

**6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи:** Останете срещу посоката на вятъра. Избягвайте вдишване на прах/изпарения/аерозоли. Не носете контактни лещи. Да се избягва контакт с кожата. Дръжте ненужния и незащитения персонал далеч от района. Вземете чист и сух опаковъчен материал за евентуално вземане и / или обезвреждане от производителя.

За персонал, който не отговаря за спешни случаи: Избягвайте контакт или вдишване.

За лицата, отговорни за спешни случаи: Изолирайте площта на разлива и ограничете достъпа до основния персонал. Използвайте подходящо защитно облекло, ръкавици и маска с филтър за прах. Премахнете всеки възможен източник на запалване. Проветрявайте затворените пространства преди влизане.

**6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда:** Изолирайте и ограничете района, за да се предотврати замърсяването на повърхностните води, като се има предвид неговата токсичност върху водните организми. Предотвратете разпространението на разлива. Продукт Предотвратете разливите и водата от почистване да навлезе в канализационната мрежа и водните пътища. Блокирайте разлива, ако можете да го направите безопасно. Уведомете местните власти, ако продуктът е замърсил водни тела, почва или растителност.

**6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване:** Покрийте разлива с абсорбиращ материал или пясък, събирайте го, като избягвате създаването на прах и поставете в подходящ съд за обезвреждане. Избягвайте използването на вода за почистване.

**6.4. Позоваване на други раздели:** Раздел VIII Лични предпазни средства.

## VII.- РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

**7.1. Предпазни мерки за безопасна работа:** Да се избягва контакт с очите, кожата и дрехите. Да се използват подходящи предпазни средства, за да се избегне директен контакт или вдишване. Да се използва в добре проветривани области, ако е възможно, оборудвани с душеве за промиване на очи/аварийни душеве при спазване на обичайните предпазни мерки при работа с химикали.

Отстранете всички възможни запалителни източници в областите за обработка и съхранение. Да се пази от открит пламък, искри и прекомерна топлина. Може да гори, но не се възпламенява лесно. Поддържайте добра лична хигиена.

По време на работа да не се яде, пие и пуши.

След работа, отстранете замърсените дрехи и измийте ръцете си старателно с вода и сапун.

Дръжте предпазните средства и замърсеното облекло отделно от друго облекло, перете поотделно.

Не работете с повредени съдове без подходящи лични предпазни средства.

Съдовете да се държат плътно затворени.

**7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости:**

Продуктът да се съхранява само в оригиналния съд, плътно затворен и етикетирани.

Да се съхранява в хладно и сухо, добре проветриво място, далеч от слънчева светлина, топлина и влажност. Избягвайте температури под 0°C и над 35°C.

Да не се съхранява в близост до пламъци или източници на топлина.


Да се съхранява далече от напитки и храни за хора и животни.

Децата и минувачите да се държат далеч от складовите площи.

Складовите помещения трябва да бъдат напълно оборудвани с пожарогасители и пожарни кранове за пожарогасене и предпазни средства срещу електростатичен разряд.

**7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и):** Фунгицид за селскостопанска употреба. Използването да бъде ограничено до земеделски производители и професионални земеделски пръскачки според препоръките на етикета и дозите.

## VIII.- КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

	<b>ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ</b>		Страница 5 от 11
Наименование на продукта: <b>ALFIL DUPLO (АЛФИЛ ДУПЛО)</b>	Код №	редакция	Дата
Регистрационен №: <b>01245-PRZ</b>	<b>HS-7126</b>	<b>2</b>	<b>02-10-15</b>

### 8.1. Параметри на контрол:

Гранични стойности на експозиция: Граничните стойности на професионална експозиция, установени от OSHA Фозетил-Ал техникал, са NIOSH TWA = 2 мг/м<sup>3</sup>. За манкоцеб няма гранични стойности на професионална експозиция.

IDA (манкоцеб): 0,05 мг/кг телесно тегло / ден; ДНЕО (AOEL): 0,035 мг/кг телесно тегло / ден;

Съдържа каолин. Съдържанието на кристален силициев диоксид в дишащата фракция на формулирания продукт трябва да бъде по-малко от 0,1%.

**Хигиенни мерки:** Веднага свалете цялото замърсено облекло и го използвайте повторно само след като го почистите цялостно. След работа веднага си измийте ръцете и ако е необходимо, вземете душ. Да не се яде, пие или пуши по време на работа.

### 8.2. Контрол на експозицията:

- **Управление на професионалната експозиция:** Оценка на риска.

#### Защита на дихателните пътища:



Дихателна маска или респиратор с филтър за твърди частици (FFP1) според EN149 или еквивалентен. Обща вентилационна система за намаляване на нивото на концентрация във въздуха. Винаги следвайте инструкциите на производителя по отношение на използването и поддръжката на автономния дихателен апарат (АДА).

#### Защита на ръцете:



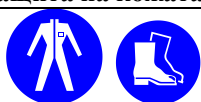
Защитни ръкавици от водоустойчива нитрилна гума, маркирана със знака CE (или еквивалентен PVC или друг пластмасов материал). Измийте я, когато бъдат замърсени. Изхвърлете ги, когато бъдат замърсени отвътре, когато бъдат пробити, или когато замърсяването отвън не може да бъде отстранено.

#### Защита на очите:



Предпазни очила, очила според EN166 [Област на използване 5: газ / фини твърди частици (<math><5\mu</math>) или прах и/или в устойчива на пръски и химически устойчива защита за лицето със странична защита. Избягвайте да носите контактни лещи.

#### Защита на кожата и тялото:



Подходящо защитно облекло, предотвратяващо натрупването на прах: гащеризон и химически устойчиви ботуши. Носете стандартен гащеризон тип 5. Когато е възможно, носете два слоя дрехи. Носете връхна дреха от полиестер / памук или памучно бельо за защита срещу химикали и ги перете често в промишлена пералня. Сменете дрехите, които са били заразени с продукта.

**Контрол на експозицията на околната среда:** Рискове за околната среда: Да не се прилага веднага след дъжд или поливане, когато растенията са покрити с роса или в много сухи условия или високи температури. Да се избягва замърсяване на водата.


- Намаляване на риска по време на работа: Осигурете естествена или механична вентилация, контрол на източниците на запалване, противопожарни мерки и наличието на аварийни душеве/ душеве за промиване на очите в затворени работни области. Измийте се след работа, особено ръцете и частите на тялото, които са били изложени. Изперете облеклото отделно преди повторна употреба. Не пушете, не яжте и не пийте докато боравите с продукта.

## IX.- ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

### 9.1. Информация относно основните физични и химични свойства:

**Физично състояние:** Прах.

**Външен вид:** Твърдо.

	<b>ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ</b>		Страница 6 от 11
Наименование на продукта: <b>ALFIL DUPLO (АЛФИЛ ДУПЛО)</b>	Код №	редакция	Дата
Регистрационен №: <b>01245-PRZ</b>	<b>HS-7126</b>	<b>2</b>	<b>02-10-15</b>

**Цвят:** Светло жълт.

**Мири:** Няма специфичен мирис.

**pH:** В 1% водна суспензия, от 4 до 5.

**Точка на топене/точка на замръзване:** Разгражда се без топене  $T > 200\text{ }^{\circ}\text{C}$  (Фозетил-Ал техникал)  
Манкоцеб се разгражда без топене при 192-204 $^{\circ}\text{C}$ .

**Точка на кипене/интервал на кипене:** Не е приложимо, това е твърдо вещество.

**Точка на запалване:** Незапалим  $> 61\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

**Скорост на изпаряване:** Не е приложимо.

**Запалимост (твърдо вещество, газ):** Не се самозапалва.

**долна/горна граница на запалимост и взривоопасност:** Не е на разположение.

**Налягане на парите (25 $^{\circ}\text{C}$ ):**  $< 0,013\text{ mPa}$  за Фозетил-Ал техникал.

**Плътност на парите:** Не е приложимо

**Относителна плътност (20 $^{\circ}\text{C}$ ):** 0.300 до 0.400 г / cc (обемна плътност).

**Разтворимост(и):**

- Разтворимост във вода: диспергируем във вода омокряем прах.

- Липоразтворимост (да се уточни разтворителното масло): Не е налично, в ацетон (20 $^{\circ}\text{C}$ ):  
Неразтворим.

**Коефициент на разделяне октанол/вода:**  $\log K_{ow}$  на Фозетил-Ал Р е -2,7 (pH 4).  $K_{ow} \log P$  (манкоцеб тех.) = 1,34 (22-25 $^{\circ}\text{C}$ ).

**Температура на самозапалване:** Не е на разположение.

**Температура на разпадане:** Не е на разположение  $T > 200\text{ }^{\circ}\text{C}$  (Фозетил-Ал техникал). 192-204  $^{\circ}\text{C}$  (манкоцеб тех.)  
**вискозитет:**

**Динамичен:** Не е приложимо

**Кинематичен:** Не е приложимо

**Експлозивни свойства:** Не е взривоопасен. Няма (въз основа на техните съставки няма това свойство).

**Оксидащи свойства:** Няма (въз основа на техните съставки няма това свойство).

**9.2 Друга информация:** Няма.

## X.- СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

**10.1 Реактивност:** Несъвместим с киселини и алкални продукти. Силна окислителна опасност от експлозия на техническия продукт. В случай на пожар могат да се отделят токсични газове при контакт с киселини. Не може да се получи опасна полимеризация.

**10.2 Химична стабилност:** Стабилен при нормални условия на налягане и температура. Разгражда се във влажни и алкални условия.

**10.3 Възможност за опасни реакции:** Силна окислителна опасност от експлозия на техническия продукт. В случай на пожар могат да се отделят токсични газове при контакт с киселини.

**10.4. Условия, които трябва да се избягват:** Влага. Източници на топлина.

**10.5. Несъвместими материали:** Окислителни агенти, силни киселини и основи.


**10.6. Опасни продукти на разпадане:** Въглерод, алуминий и фосфорни оксиди при горене.

## XI.- ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

**11.1. Информация за токсикологичните ефекти:**

**11.1.1 Остра токсичност:**

Остра токсичност	Фозетил-Ал тех.	Манкоцеб тех.	Алфил Дупло
<b>Остра токсичност – ОРАЛНА</b>	<b><math>&gt; 2000\text{ mg/kg}</math></b>	<b><math>&gt; 5000\text{ mg/kg}</math></b>	<b><math>&gt; 5000\text{ mg/kg}</math></b>
<b><math>LD_{50}\text{ mg/kg}</math> (плъх)</b>			

	<b>ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ</b>		Страница 7 от 11
Наименование на продукта: <b>ALFIL DUPLO (АЛФИЛ ДУПЛО)</b>	Код №	редакция	Дата
Регистрационен №: <b>01245-PRZ</b>	<b>HS-7126</b>	<b>2</b>	<b>02-10-15</b>

<b>Остра токсичност – ДЕРМАЛНА</b> LD <sub>50</sub> мг/кг (плъх)	>2000 мг/кг	> 10000 мг/кг	>2000 мг/кг
<b>Остра токсичност – ПРИ ВДИШВАНЕ</b> LC <sub>50</sub> мг/л 4 ч. (плъх)	>5,11 мг/л въздух	> 5,14 мг/л въздух	5,105 г/л

**11.1.2 Дразнене:** Дразни очите (R36) Не дразни кожата.

**11.1.3 Корозивност:** Не е корозивен.

**11.1.4 Сенсibiliзация:** При морски свинчета няма кожна сенсibiliзация.

**11.1.5 Токсичност при повторена доза:** Няма информация.

**11.1.6 Канцерогенност:** Не е наблюдавана.

**11.1.7 Мутагенност:** Не е наблюдавана.

**11.1.8 Репродуктивна токсичност:** Репродуктивна токсичност; категория 3 NOEL (фетус) = 128 мг/кг/ден.

## 11.2 Ефекти върху възможните начини на експозиция:

**При вдишване:** Може да бъде дразнещо за дихателните пътища при вдишване. Репродуктивна токсичност; категория 3

**При поглъщане:** Може да предизвика дразнене при поглъщане. Може да предизвика стомашно-чревни нарушения.

**При контакт с кожата:** Не е кожен дразнител, нито сенсibiliзатор на кожата.

**При контакт с очите:** Предизвиква дразнене на очите.

**11.3 Симптоми, свързани с физичната, химичната и токсикологичната информация:** Вижте раздел 4.2.

**11.4 Хронично забавени ефекти и незабавна експозиция:** За сместа няма налични данни.

**11.5 Интерактивни ефекти:** Няма информация.

## XII.- ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

### 12.1. Токсичност:

**Токсичност във водна среда:**

**-Остра (Фозетил-Ал тех.):**

**Токсичност за рибите:** (Дъгова пъстърва (*Oncorhynchus mykiss*)) LC50 (48 ч.): 213 мг/л

**Токсичност за водните бълхи (*Daphnia magna*)** EC50 (48 ч.): 37 мг/л

**Токсичност за водораслите и други водни растения:** (*Scenedesmus subspicatus*) > 16 мг/л

**-Остра: Манкоцеб тех:**

**Токсичност при риби:** LC50 (96 ч.) за златни рибки: > 3,6 мг/л. LC50 (96 ч.) дъгова пъстърва: 1,0 мг/л.

**Токсичност за водните бълхи (*Daphnia magna*)** EC50 (48 ч.): 3,8 мг/л


**Токсичност за водораслите и други водни растения:** *Selenastrum capricornutum* EC50 (клетъчна 120 ч. плътност): 0,044 мг/л

**Токсичност за почвата, микро- и макроорганизми:**

Манкоцеб техникал. При микроорганизмите е наблюдавано намаляване на популацията на организмите в почвата и нитрификация на почвата при дози 10 пъти по-високи от тези, които обикновено се използват в полето.

Макроорганизми. Манкоцеб има ниска токсичност за земните червеи

Фозетил-Ал има ниска токсичност за земните червеи и почвените организми.

	<b>ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ</b>		Страница 8 от 11
Наименование на продукта: <b>ALFIL DUPLO (АЛФИЛ ДУПЛО)</b>	Код №	редакция	Дата
Регистрационен №: <b>01245-PRZ</b>	<b>HS-7126</b>	<b>2</b>	<b>02-10-15</b>

**Токсичност за други организми, свързани с околната среда:**

**Токсичност при птици:** Фозетил-Ал - остра орална LD50 (пъдпъдъци): > 8000 мг/кг

**Токсичност при пчели:**

	Фозетил-Ал:	Манкоцеб
LD50 (96 ч.) - орално	> 461,8 мкг / пчела	> 209 мкг / пчела
LD50 - контакт	> 1000 мкг / пчела	> 400 мкг / пчела

**Хронична токсичност** Няма информация.

**Токсичност при риби:** Няма информация.

**Токсичност при водна бълха:** Няма информация.

**Токсичност за водораслите и други водни растения:** Няма информация.

**Токсичност за земни червеи:** Няма информация.

**12.2. Устойчивост и разградимост:** Фозетил-Ал се абсорбира почти напълно и преминава широка метаболитна трансформация. Основните крайни продукти, CO<sub>2</sub> и фосфорна киселина, се отделят съответно в издишвания въздух и урината. Няма значително фоторазпадане при полеви условия. Фотостабилност: DT<sub>50</sub> 23 часа през светлата част на денонощието. В растенията има хидролитично разцепване на връзката на етиловия естер. Фосфорната киселина е основният метаболит. Разграждането в почвата се осъществява чрез водна хидролиза в екстремни киселинна и алкална среда и чрез директно микробно разграждане. Фозетил-Ал има изключително кратък полуживот както в аеробни, така и в анаеробни условия, с бързо разпръскване и метаболизъм DT<sub>50</sub> в почвата (аеробно) от 20 минути до 1,5 часа. Разгражда се бързо в микробно активни водни системи / седименти, DT<sub>50</sub> 14-40 ч.

Манкоцеб: Не е устойчив в почвата, седиментите и крайните метаболити са естествени продукти, които впоследствие отделят въглероден диоксид. Поле DT<sub>50</sub> 18 д.; типичен DT<sub>50</sub>: 0,1 д.

Бързо се разгражда в околната среда чрез хидролиза, окисление, фотолиза и метаболизъм. DT<sub>50</sub> <1 ден (средна стойност при 20°C) Кос 998 мг / л (средно 4 почви)

**12.3. Биоакмулираща способност:** Фозетил-Ал се абсорбира почти напълно и преминава широка метаболитна трансформация. Основните крайни продукти, CO<sub>2</sub> и фосфорна киселина, се отделят съответно в издишвания въздух и урината. Този препарат не съдържа никакви вещества, считани за устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT).

Манкоцеб: Нисък потенциал за биоакмулиране. BCF: 3.2.

**12.4. Преносимост в почвата:** Потенциалното замърсяване на подземните и повърхностните води за Фозетил-Ал е много ниско. Фозетил-Ал се разгражда в почвата до нетоксични компоненти. Манкоцеб: Свързва се стабилно с почвата и е изключително устойчив на излужване и елуиране. Манкоцеб е с ниска устойчивост в почвата, с период на полуразпад от 1-7 дни.

**12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB:** Този препарат не съдържа вещества, считани за устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT). Този препарат не съдържа вещества, считани за много устойчиви или биоакмулиращи (vPvB).


**12.6. Други неблагоприятни ефекти:** ---

### XIII .- - ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

**13.1. Методи за третиране на отпадъци:**

**Подходящи методи за обезвреждане на препарата:** трябва да бъде насочен към продукт за премахване, считан за опасен, като се вземе предвид както самият тест, така и пакетът, в който се намира. Остатъчни



	<b>ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ</b>		Страница 9 от 11
Наименование на продукта: <b>ALFIL DUPLO (АЛФИЛ ДУПЛО)</b>	Код №	редакция	Дата
Регистрационен №: <b>01245-PRZ</b>	<b>HS-7126</b>	<b>2</b>	<b>02-10-15</b>

вещества: Да се изхвърля в съответствие с местните изисквания. Изгаряне на инсталация за изгаряне. Трябва да бъде изгарян в подходяща инсталация за изгаряне, лицензирана от компетентните органи.

**Подходящи методи за обезвреждане на опаковката:**

Празните опаковки не трябва да се изхвърлят в околната среда. Изплакнете обилно всеки съд три пъти и изсипете водата от изплакването в резервоара за пръскане. След като пакетът бъде използван след изпразване на съдържанието му, е токсичен отпадък, така че потребителят е длъжен да го предаде в интегрирана система за управление или на дилъра, от който е закупен продуктът. Не използвайте повторно съдовете за други продукти. Трябва да бъде изгарян в подходяща инсталация за изгаряне, лицензирана от компетентните органи.

**ЗАБЕЛЕЖКА:**

Избягвайте разсипването и изтичането на материал, както и контакта му с почвата, водните пътища и канализацията.

Спазвайте всички федерални, щатски и местни разпоредби, когато обезвреждате това вещество.

**XIV.- ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО**

**ADR/RID ADN/ADNR IMDG IATA**

**14.1. Номер по списъка на ООН: 3077.**

**14.2. Точното на наименование на пратката по списъка на ООН:**

RID/ADR: UN 3077; ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТВЪРДО, NEP (смес с манкоцеб), 9, III, (E).

IMDG: UN3077; ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТВЪРДО, NEP (смес с манкоцеб), 9, III.

**14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране: 9**

**14.4 Опаковъчна група: III**

**14.5. Опасности за околната среда:** Токсичен за водни организми.

RID /ADR: Опасно за околната среда:

IMDG: Морски замърсител.

**14.6. Специални предпазни мерки за потребителите:** Не е приложимо.

**14.7. Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и Кодекса ИВС:** Транспортирането в насипно състояние не е разрешено.

**Забележка за ADR / RID:** Освобождаване от ADR в ограничени количества за опаковане: Комбинираните опаковки с общо тегло не повече от 30 кг са освободени, при условие че всяка отделна опаковка не надвишава 5 кг.


**Морски транспорт (IMDG)** IMDG (страница): 9029 Обозначение за морски замърсител: Да Етикет: 9

**XV.- ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА**

**15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда**

Директива 91/689/ЕИО за опасните отпадъци.

Директива 91/156/ЕИО за отпадъците.

	<b>ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ</b>		Страница 10 от 11
Наименование на продукта: <b>ALFIL DUPLO (АЛФИЛ ДУПЛО)</b>	Код №	редакция	Дата
Регистрационен №: <b>01245-PRZ</b>	<b>HS-7126</b>	<b>2</b>	<b>02-10-15</b>

Регламент ЕО 1907/2006 г. относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикалите REACH.

Регламент (ЕС) № 453/2010, за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006 относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH).

Регламент (ЕС) № 2015/830, за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006 относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH).

Регламент (ЕО) 1272/2008 относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси.

Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по сухоземен път (ADR).

Международен кодекс за превоз на опасни товари по море (IMDG: Международен кодекс за превоз на опасни товари по море)

Нормативната уредба за опасни товари от международната асоциация по въздушен транспорт (IATA: Международна асоциация за въздушен транспорт)

- DAR (2000). Манкоцеб монограф

**15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес:** Не е извършена оценка на химическата безопасността на сместа.

## XVI.- ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

**Причина за редакцията:** Адаптиран към CLP, регламент REACH 1907/2006/ЕС, регламент 453/2010 и регламент 2015/830.

### Съкращения и акроними:

LC<sub>50</sub>: 50% смъртоносна концентрация

LD<sub>50</sub>: 50% смъртоносна доза

ADI: допустимата дневна доза

ДНЕО (AOEL): допустимото равнище на експозиция на оператора

т.т.: телесно тегло

DT<sub>50</sub>: Период на полуразпад

ЕС<sub>50</sub>: 50 % ефикасна концентрация

LOAEL: най-ниско равнище на наблюдаваното отрицателно влияние

NOAEL: ниво, при което отрицателното влияние не се е наблюдавало

NOEL: ниво, при което влиянието не се е наблюдавало

ARfD: остра референтна доза

NOEC: концентрация, при която влиянието не се е наблюдавало

K<sub>oc</sub>: Коефициент на адсорбция на органичен въглерод

ADR: Европейско споразумение относно международния автомобилен превоз на опасни товари

RID: Европейско споразумение за международния железопътен превоз на опасни товари

IMDG: Международен кодекс за превоз на опасни товари по море

IATA: Международна асоциация за въздушен транспорт.

ICAO: Технически инструкции за безопасен превоз на опасни стоки по въздух.

### Справка с бази данни:

ESIS: Европейска информационна система за химични вещества;


ОТПЕЧАТЪК (2007/2008). База данни за ОТПЕЧАТЪК на пестицидите. Hertfordshire Univ. Като част от проекта на ЕС за "ОТПЕЧАТЪК, финансиран от ЕС" (FP6-SSP-022704). <http://www.eu-footprint.org/ppdb.html>;

AGRITOX - База данни за активните вещества.

### Позовавания на книги:

"The Pesticide Manual", версия 3.2 2005-06, 13то издание, редактор: CDS Tomlin; Токсикологично ръководство за продукти за растителна защита - Национален токсикологичен институт/ AEPLA (Испания).

### Предупреждения за опасност в раздел III:

	<b>ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ</b>		Страница 11 от 11
Наименование на продукта: <b>ALFIL DUPLO (АЛФИЛ ДУПЛО)</b>	Код №	редакция	Дата
Регистрационен №: <b>01245-PRZ</b>	<b>HS-7126</b>	<b>2</b>	<b>02-10-15</b>

H317: Може да причини алергична кожна реакция.

H361d: Предполага се, че уврежда плода.

H400: Силно токсичен за водни организми

H228: Запалимо твърдо вещество.

H318: Предиизвиква сериозно увреждане на очите.

**Препоръки относно обучение:** Земеделски фунгицид. УПОТРЕБАТА Е ОГРАНИЧЕНА ДО ЗЕМЕДЕЛСКИ ПРОИЗВОДИТЕЛИ И ЛИЦА, СПЕЦИАЛИЗИРАЩИ В СЕЛСКОСТОПАНСКО ПРЪСКАНЕ за одобрените земеделски култури, както е посочено в етикета.

Фунгицид за селскостопанска употреба. Потребителят трябва да прегледа всички приложими закони.

Не е съвместим с медни продукти. Не се препоръчва да смесвате ALFIL DUPLO WP (АЛФИЛ ДУПЛО НП) с други продукти за растителна защита, различни от тези на базата на фолпет.

Продуктът трябва да се прилага най-малко една седмица след третиране с минерални минерални масла.

В допълнение, продуктът не е съвместим с листни торове, съдържащи азот.

Забележка: При комбинация с друго активно вещество трябва да се спазва по-дълъг карантинен срок. Трябва да се спазват предпазните мерки, предписани за най-токсичния продукт.

Ако имате натравяне, информирайте вашия лекар за сместа, която сте направили.

**ВНИМАНИЕ: ПРЕДИ УПОТРЕБА ПРОЧЕТЕТЕ ЛИСТОВКАТА.**

Да се използва изключително за употребите и условията, посочени на този етикет.

Потребителите на продукта са отговорни за всякакви вреди, причинени от неправилно боравене.

Важно е да следвате инструкциите, съдържащи се върху етикета, с цел гарантиране на ефективността на третирането и избягване на вреди по растенията, хората и животните.

Да не се прилага чрез самолет.

Работете, когато няма вятър.

Да не се продава в насипно състояние.

За да се избегнат рискове за човешкото здраве и околната среда, спазвайте инструкциите за употреба.

Да не се замърсяват други култури, храни и напитки или водоизточници.

Изхвърляйте опаковките съгласно наредбите.

Съдът трябва да се изпразва напълно и да не се изпуска в околната среда.

Съдът не може да се използва повторно.

**Препоръки за използване:** Този информационен лист за безопасност е издаден в съответствие с Регламент 1907/2006/ЕО и неговите изменения, Регламент 453/2010 и Регламент 2015/830.

Данните, включени в този информационен лист за безопасност, се базират на всички наши знания и са възможно най-точни. Въпреки това, горепосоченият доставчик не може да поеме никаква отговорност за точността и пълнотата на информацията, съдържаща се тук. Окончателното определяне на пригодността на всеки материал е изключителна отговорност на потребителя. Всички материали могат да носят неизвестни опасности и трябва да се използват с повишено внимание. Те не представляват договорна гаранция за свойствата на препарата. Тези данни не трябва нито да се променят, нито да се прехвърлят в други продукти. Въпреки че някои опасности са описани тук, не можем да гарантираме, че това са единствените съществуващи опасности.