

Група на материала	1168	Стр. 1 от 13
Име на продукта	АЛИАЛ 80 ВГ	Септември 2018 г.
Информационен лист за безопасност в съответствие с Регламент (ЕО) 1907/2006, както е изменен		Заменя версията от ноември 2015 г.

## ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

### АЛИАЛ 80 ВГ

#### ФОЗЕТИЛ-АЛ 80 ВГ

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

#### ♣ РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ПРОДУКТА И НА ПРЕДПРИЯТИЕТО

- 1.1. **Продуктов идентификатор** ..... АЛИАЛ 80 ВГ  
(AGPB07A)
- 1.2. **Препоръчителни употреби на продукта, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват** ..... Може да се използва само като фунгицид.
- 1.3. **Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност** *CHEMINOVA A/S*, дъщерно дружество на FMC Corporation  
Thyborønvej 78  
DK-7673 Harboøre  
Denmark  
[SDS.Ronland@fmc.com](mailto:SDS.Ronland@fmc.com)
- 1.4. **Лице, което пуска продукта на пазара:** „ФМС Агро България“ ЕООД, София 1680, бул. „България“ №102, БЦ „Беллиссимо“, етаж 5, офис 59, тел. (02) 818 56 56, факс (02) 854 88 44, [www.fmcagro.bg](http://www.fmcagro.bg)
- 1.5. **Телефонен номер при спешни случаи**  
Организация ..... Клиника по токсикология към МБАЛСМ „Н. И. Пирогов“ – тел.: +359 2 9154 213 или 112
- Спешна медицинска помощ: България: **112**

#### РАЗДЕЛ 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

- 2.1. **Класификация на веществото или сместа** ..... Няма
- Класификация съгласно СЗО ..... Клас U (Няма вероятност да представлява остра опасност при нормална употреба)
- Опасности за здравето ..... Продуктът може да бъде леко до умерено дразнещ за очите.
- Опасности за околната среда ..... Продуктът е токсичен за водни организми.

Група на материала	1168	Стр. 2 от 13
Име на продукта	<b>АЛИАЛ 80 ВГ</b>	Септември 2018 г.

## 2.2. Елементи на етикета

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

Продуктов идентификатор .....	<b>АЛИАЛ 80 ВГ</b>
Пиктограми за опасност .....	Няма
Сигнална дума .....	Няма
Предупреждения за опасност .....	Няма
Препоръки за безопасност .....	Няма
Допълнителни предупреждения за опасност	
EUN210 .....	Информационен лист за безопасност ще бъде представен при поискване.
EUN401 .....	За да се избегнат рискове за човешкото здраве и за околната среда, спазвайте инструкциите за употреба.
Специфични предпазни мерки за безопасност	
SP1 .....	Да не се замърсяват водите с този продукт или с неговата опаковка. (Да не се почиства оборудването, с което се прилага продукт за растителна защита, близо до повърхностни води. Да се избягва замърсяване чрез отточни канали на ферми или пътища).

2.3. Други опасности ..... Някоя от съставките на продукта не отговаря на критериите за РВТ или vPvV.

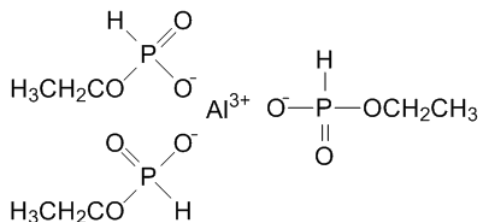
Прекомерното образуване на прах може да доведе до възникване на опасност от експлозия на прах.

## ♣ 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.

### Активно вещество

<b>Алуминиев фозетил</b> .....	Съдържание: 83 % w/w
Наименование по CAS .....	Фосфонова киселина, моноетиллов естер, алуминиева сол
CAS № .....	39148-24-8
Наименование(я) по IUPAC .....	Алуминиев трис-о-етилфосфонат
Наименование по ISO .....	Етилов хидрогенфосфонат, алуминиева сол
EU наименование .....	Алуминиев фозетил
ЕС № (EINECS №) .....	Алуминиев триетил трифосфонат
EU индекс номер .....	254-320-2
Класификация на веществото .....	006-095-00-5
Структурна формула .....	Увреждане на очите: Категория 1 (H318)



Група на материала	1168	Стр. 3 от 13
Име на продукта	АЛИАЛ 80 ВГ	Септември 2018 г.

<u>Вещества за докладване</u>	Съдържани е (% w/w)	CAS №	ЕС № (EINECS №)	Класификация
Каолин	5	1332-58-7	310-194-1	Не е класифициран
Натриев диизопропилнафтален-сулфонат	3	1322-93-6	215-343-3	Остра токсичност 4 (H302) Остра токсичност 4 (H332) Дразнене на очите 2 (H319) STOT SE 3 (H335)

#### ♣ РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

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

При вдишване .....	Ако се появи какъвто 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 появи дразнене.
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. Потърсете медицинска помощ, ако се появи дразнене.
При поглъщане .....	Нека пострадалият да изплакне устата си с вода и да изпие няколко чаши вода или мляко, но не предизвиквайте повръщане. В случай на повръщане да изплакне устата си и отново да поеме вода. Незабавно потърсете медицинска помощ.

##### 4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Главно дразнене.

##### 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 в случай на експозиция на този материал. Могат да се приложат стомашна промивка и/или активен въглен. След деконтаминацията третирането съответства на общоприетото за химикали и трябва да е насочено към овладяване на симптомите и клиничното състояние.

Група на материала	1168	Стр. 4 от 13
Име на продукта	АЛИАЛ 80 ВГ	Септември 2018 г.

## 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 въглероден оксид, въглероден диоксид и фосфорен пентоксид.
- 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 безопасно 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.

## ♣ 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 компетентните органи.
- 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 средства за защита на очите, устойчиво на химикали облекло, ръкавици и ботуши.
- Незабавно спрете източника на разлив, ако е безопасно. Незащитените хора трябва да бъдат държани далеч от мястото на разлива. Да се избягва и да се намали доколкото е възможно образуването на пари или прах; ако се налага – чрез навлажняване. Да се избягва контакт с продукта.
- 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 необходимо, отточните канали трябва да бъдат покрити.

Група на материала	1168	Стр. 5 от 13
Име на продукта	<b>АЛИАЛ 80 ВГ</b>	Септември 2018 г.

Малки разливи на пода или върху други непромокаеми повърхности трябва незабавно да се измитат или – за предпочитане – да се изсмукват чрез високоефективно оборудване с филтър за фино пречистване. Изхвърлете в съответните контейнери. Измийте участъка с влажна кърпа и/или силен промишлен детергент и много вода. Попийте течността за миене с инертен абсорбиращ материал, като например универсален втвърдител, инфузорна пръст, бентонит или друга абсорбираща глина и изхвърлете замърсения абсорбиращ материал в съответните контейнери. Използваните контейнери трябва да бъдат добре затворени и етикетирани.

Големи разливи, които попиват в земята, трябва да бъдат изравнени и изхвърляни 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.

### ♣ 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. С материала трябва да се борави посредством механични средства във всички случаи, когато това е възможно. Необходима е подходяща вентилация или локална смукателна вентилация. Отработените газове трябва да бъдат филтрирани или третиращи 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 официално одобрения етикет върху опаковката, или други официални ръководства или прилагани политики. Ако липсват такива, вж. раздел 8.

Незабавно отстранете замърсеното облекло. Изперете го старателно след употреба. Преди да свалите ръкавиците, измийте ги с вода и сапун. След работа свалете цялото облекло и обувките. Вземете душ, като използвате вода и сапун. Носете само чисто облекло при напускане на работното място. Перете защитното облекло и мийте предпазните средства с вода и сапун след всяка 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.

Група на материала	1168	Стр. 6 от 13
Име на продукта	АЛИАЛ 80 ВГ	Септември 2018 г.

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

Продуктът е стабилен при нормални условия на съхранение в склад.

Съхранявайте в затворени, 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 на експозиция за алуминиев фозетил.

**Каолин**  
ACGIH (САЩ)  
TLV  
OSHA (САЩ) PEL  
ЕС, 2000/39/ЕО  
както е изменен  
Германия, МАК  
HSE (Обединено  
кралство) WEL

Година  
2015 2 мг/м<sup>3</sup>, вдишвана фракция на аерозола  
2015 15 мг/м<sup>3</sup>, обща запрашеност  
5 мг/м<sup>3</sup>, вдишвана фракция  
2009 Не е установено  
2014 Не е установено  
2011 2 мг/м<sup>3</sup>, респирабилен прах

Въпреки това може да са определени други гранични стойности на експозиция от местните разпоредби и те трябва да се спазват.

**Алуминиев фозетил**

DNEL .....

Не е установено  
ЕОБХ е установил ПНИО от 14 мг/кг тт/ден  
0,17 мг/л

PNEC, водна среда .....

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.

В извънредни случаи на висока експозиция може да са необходими лични предпазни средства, които да осигуряват възможно най-голяма степен на защита, например респиратор, маска за лице, защитен костюм от химически устойчив материал.

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.

Група на материала	1168	Стр. 7 от 13
Име на продукта	<b>АЛИАЛ 80 ВГ</b>	Септември 2018 г.



Защита на дихателните пътища .....

Продуктът не представлява автоматично опасност за експозиция по въздух, ако се работи внимателно с него, но в случай на инцидентно изпускане на материала, който произвежда тежки пари или прах, работниците трябва да поставят официално одобрените средства за защита на дихателните пътища с универсален тип филтър, включително филтър за твърди частици.



Защита на ръцете ...

Носете устойчиви на химикали ръкавици от материали като изолиращ материал, бутилкаучук или нитрилен каучук. 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.



Друга защита на кожата .....

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 завишена 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 .....	Бяло твърдо вещество (гранули)
Мирис .....	Лек
Граница на мириса .....	Не е установено
pH .....	1 % дисперсия във вода: > 3,5
Точка на топене/точка на замръзване .....	Разпада се без топене
Точка на кипене/интервал на кипене	Няма точка на кипене
Точка на запалване .....	> 61°C
Скорост на изпаряване .....	Не е установено
Запалимост (твърдо вещество/газ)	Не е силно запалим
Горна/долна граница на запалимост и експлозия .....	Не е установено
Налягане на парите .....	<b>Алуминиев фозетил</b> : < 10 <sup>-7</sup> Па при 25°C
Плътност на парите .....	Не е установено
Относителна плътност .....	Не е установено
	Обемно тегло или плътност след стръскване: 0,62 г/см <sup>3</sup>

Група на материала	1168	Стр. 8 от 13
Име на продукта	АЛИАЛ 80 ВГ	Септември 2018 г.

Разтворимост(и) .....	Разтворимост на <b>алуминиев фозетил</b> при 20°C в:
	метанол 850 мг/л
	ксилен 1 мг/л
	етилацетат < 1 мг/л
	n-хептан < 1 мг/л
	вода пригл. 110 г/л
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	<b>Алуминиев фозетил</b> : log K <sub>ow</sub> = -2,1 при 21-23°C
Температура на самовъзпламеняване .....	Не е самозапалим
Температура на разпадане .....	Над 200°C
Вискозитет .....	Не е установено
Експлозивни свойства.....	Не е експлозив
Оксидиращи свойства .....	Не е окислител

## 9.2. Друга информация

Смесваемост ..... Продуктът може да се смесва с вода.

## ♣ РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВОСПОСОБНОСТ

10.1. <b>Реактивоспособност</b> .....	Доколкото ни е известно, продуктът няма специални реактивни свойства.
10.2. <b>Химична стабилност</b> .....	Продуктът е стабилен при нормална работа и съхранение при температури на околната среда.
10.3. <b>Възможност за опасни реакции</b>	Не са известни.
10.4. <b>Условия, които трябва да се избягват</b> .....	При нагряване на продукта се отделят вредни и дразнещи пари. Продуктът се разпада при влажни условия.
10.5. <b>Несъвместими материали</b> .....	Силни основи, силно оксидиращи и редуциращи агенти
10.6. <b>Опасни продукти на разпадане</b>	Вж. подраздел 5.2.

## РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

11.1. <b>Информация за токсикологичните ефекти</b>	* = Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
<i>Продукт</i>	
Остра токсичност .....	Продуктът не се счита за вреден при еднократна експозиция. * Острата токсичност е измерена както следва:
Път(ища) на проникване	
- поглъщане	LD <sub>50</sub> , перорално, плъх: 6250 мг/кг
- кожа	LD <sub>50</sub> , дермално, плъх: 3750 мг/кг
- вдишване	LC <sub>50</sub> , инхалаторно, плъх: няма данни
Корозивност/дразнене на кожата	Не дразни кожата. *



Група на материала	1168	Стр. 9 от 13
Име на продукта	<b>АЛИАЛ 80 ВГ</b>	Септември 2018 г.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите .....	Леко до умерено дразнещ за очите. *
Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата .....	Не е кожен сенсибилизатор. *
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 установено, 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 алуминиев фозетил: Определен орган: няма определен орган NOAEL: 20000 ppm (1424 мг/кг тт/ден) при едно 90-дневно изследване върху плъхове (метод OECD 408). При това дозово ниво се наблюдават само извънредни и незначителни промени. *
Опасност при вдишване .....	Продуктът не представлява опасност за аспирационна пневмония.*
Остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти	Главно дразнене.
<u>Алуминиев фозетил</u>	
Токсикокинетика, метаболизъм и разпределение	При перорален прием алуминиев фозетил бързо се абсорбира и значително се разпространява в тялото. Метаболизмът е ограничен, а екскрецията е бърза, в повечето случаи в рамките на 24 часа. Няма доказателства за акумулиране.
Остра токсичност .....	Веществото не е вредно при еднократна експозиция. * Острата токсичност е измерена както следва:
Път(ища) на проникване	- поглъщане LD <sub>50</sub> , перорално, плъх: > 7080 мг/кг (метод OECD 401)
	- кожа LD <sub>50</sub> , дермално, плъх: > 2000 мг/кг (метод OECD 402)
	- вдишване LC <sub>50</sub> , инхалаторно, плъх: > 5,11 мг/л/4 ч (метод OECD 403)
Корозивност/дразнене на кожата	Не е дразнещ за кожата (метод OECD 404). *
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите .....	Веществото може да предизвика тежко дразнене на очите (метод OECD 405).
Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата .....	Веществото не предизвиква кожна сенсибилизация при морски свинчета (метод OECD 406). *
<u>Натриев диизопропил-нафталин-сулфонат</u>	
Остра токсичност .....	Веществото е вредно при вдишване и поглъщане.

Група на материала	1168	Стр. 10 от 13
Име на продукта	АЛИАЛ 80 ВГ	Септември 2018 г.

Път(ища) на проникване	- поглъщане	LD <sub>50</sub> , перорално, плъх: > 600 мг/кг
	- кожа	LD <sub>50</sub> , дермално, плъх: няма данни
	- вдишване	LC <sub>50</sub> , инхалаторно, плъх: няма данни
Корозивност/дразнене на кожата		Може да е леко дразнещ за кожата. *
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите .....		Дразни очите.
Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата .....		Не се очаква да е сенсибилизиращ въз основа на оценката QSAR.*
СТОО – еднократна експозиция		Дразни дихателните пътища.

## РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

12.1. **Токсичност** ..... Продуктът е токсичен за водорасли. Не се счита за вреден за рибите, водните безгръбначни, птиците, микро- и макроорганизмите в почвата и насекомите.

Екотоксичността на активното вещество **алуминиев фозетил** е измерена както следва:

- Риб	Дъгова пъстърва ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) .....	96 часа LC <sub>50</sub>	> 122 мг/л
		28 дни NOEC	100 мг/л
- Безгръбначни	Синьохрила риба-луна ( <i>Lepomis macrochirus</i> )	96 часа LC <sub>50</sub>	> 60 мг/л
		48 часа EC <sub>50</sub>	> 100 мг/л
- Водорасли	Зелени водорасли ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> ) ..	21 дни NOEC	17 мг/л
		72 часа EC <sub>50</sub>	5,9 мг/л
- Растения	Издута водна леща ( <i>Lemna gibba</i> ) .....	14 дни NOEC	20,4 мг/л
- Птици	Японски пъдпъдък ( <i>Coturnix coturnix japonica</i> )	LD <sub>50</sub>	4997 мг/кг
- Земни червеи	<i>Eisenia foetida</i> .....	LC <sub>50</sub>	> 1000 мг/кг почва
- Пчели	Медоносна пчела ( <i>Apis mellifera</i> ) .....	48 часа LD <sub>50</sub> , контакт	> 100 мкг/пчела
		48 часа LD <sub>50</sub> , орално	> 140 мкг/пчела

12.2. **Устойчивост и разградимост** Алуминиев фозетил е лесно биоразградим. Периодът на първичен полуразпад е по-малко от 1 ден в аеробна почва. Разграждането се извършва както аеробно, така и анаеробно.

Продуктът съдържа незначителни количества от вещества, които не са лесно биоразградими и е възможно да не се разградят в пречиствателните станции за отпадни води.

12.3. **Биоакмулираща способност** Вж. раздел 9 за коефициент на разпределение: n-октанол/вода.

Поради високата му разтворимост във вода не се очаква алуминиев фозетил да се биоакмулира.

12.4. **Преносимост в почвата** Алуминиев фозетил е подвижен в околната среда, но бързо се

Група на материала	1168	Стр. 11 от 13
Име на продукта	АЛИАЛ 80 ВГ	Септември 2018 г.

разгражда.

- 12.5. **Резултати от оценката на РВТ и vPvB** ..... Някоя от съставките не отговаря на критериите за РВТ или vPvB.
- 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).
- Изхвърляне на опаковките ..... Да не се замърсяват водни басейни, хранителни продукти, фуражи или семена чрез съхраняване или изхвърляне. Да не се изхвърля в канализационни системи.
- Препоръчва се да се вземат предвид възможните начини за унищожаване в следния ред:
1. Първо да се имат предвид повторната употреба или рециклиране. Повторната употреба е забранена, освен от притежател на разрешение. 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 ТРАНСПОРТИРАНЕТО

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

- 14.1. **Номер по списъка на ООН** ..... Не е класифициран като опасен материал за транспортиране
- 14.2. **Точно наименование на пратката** Не е приложимо

Група на материала	1168	Стр. 12 от 13
Име на продукта	АЛИАЛ 80 ВГ	Септември 2018 г.

- по списъка на ООН .....
- 14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране ..... Не е приложимо
- 14.4. Опаковъчна група ..... Не е приложимо
- 14.5. Опасности за околната среда .. Може да има опасни за околната среда свойства.
- 14.6. Специални предпазни мерки за потребителите ..... Да се избягва всякакъв ненужен контакт с продукта. Неправилната употреба 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 IBC ..... 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 ..... Доколкото ни е известно, не се прилагат специални разпоредби. Всички съставки 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.

#### ♣ РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

- Свързани промени в информационния лист за безопасност ..... Направени са незначителни изменения.
- Списък на съкращенията .....
- |                  |                                                                                                               |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH            | Американска конференция на държавните инспектори по промишлена хигиена                                        |
| AOEL             | Приемливо ниво на излагане на оператора (ПНИО)                                                                |
| CAS              | Регистър на химичните вещества                                                                                |
| Dir.             | Директива (Дир.)                                                                                              |
| DNEL             | Изведено безопасно равнище на излагане на въздействието                                                       |
| EC               | Европейска общност (ЕО)                                                                                       |
| EC <sub>50</sub> | Средна ефективна концентрация                                                                                 |
| EFSA             | Европейски орган по безопасност на храните (ЕОБХ)                                                             |
| EINECS           | Европейски списък на съществуващите търговски химични вещества                                                |
| GHS              | Глобална хармонизирана система за класифициране и етикетиране на химикали, пето ревизирано издание от 2013 г. |
| HSE              | Национален орган за здраве и безопасност на Обединеното кралство                                              |
| IBC              | Международен кодекс за химикалите в насипно състояние                                                         |
| ISO              | Международна организация по стандартизация                                                                    |

Група на материала	1168	Стр. 13 от 13
Име на продукта	<b>АЛИАЛ 80 ВГ</b>	Септември 2018 г.

IUPAC	Международен съюз за чиста и приложна химия
LC <sub>50</sub>	Средна летална концентрация
LD <sub>50</sub>	Средна летална доза
МАК	Максимално допустима концентрация на работното място
MARPOL	Набор от правила на Международната морска организация (ММО) за предотвратяване на замърсяването от кораби
NOAEL	Ниво без наблюдаван неблагоприятен ефект
NOEC	Концентрация без наблюдаван ефект
OECD	Организация за икономическо сътрудничество и развитие (ОИСР)
OSHA	Агенция за безопасност и здраве при работа
PBT	Устойчиви, биоакмулиращи и токсични
PEL	Гранични стойности на лична експозиция
PNEC	Прогнозируема безопасна концентрация
QSAR	Количествена зависимост структура – активност
Reg.	Регламент (Регл.)
STOT	Специфична токсичност за определени органи (СТОО)
TLV	Пределно допустима стойност
vPvB	Много устойчиви и много биоакмулиращи
WG	Вододиспергируеми гранули (ВГ)
WEL	Граници на експозиция на работното място
WHO	Световна здравна организация (СЗО)

Справки ..... Данните, измерени за продукта, са непубликувани данни на дружеството. Данните за съставните вещества са налични в публикуваната литература и могат да се намерят на редица места.

Метод за класифициране ..... Тестови данни

Използвани предупреждения за опасност .....  
 H302 Вреден при поглъщане.  
 H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.  
 H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.  
 H332 Вреден при вдишване.  
 H335 Може да причини дразнене на дихателните пътища.  
 EUN210 Информационен лист за безопасност ще бъде представен при поискване.  
 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, които не са предвидени от FMC Corporation. Ползвателят на материала е длъжен да провери валидността на информацията в съответствие с местните обстоятелства.