

Продукт №	–	Страница 1 от 16
Име на продукта	<b>АЛИАЛ 80 ВГ</b>	декември 2013 г.
Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) 1907/2006, както е изменен		Заменя версията от октомври 2012 г.

## ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

# АЛИАЛ 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**
- 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 AGRO, S.A.**  
*Paseo de la Castellana, 257*  
*28046 Madrid*  
*Spain*
- 1.4. **Телефонен номер при спешни случаи** ..... Клиника по токсикология към МБАЛСМ „Н. И. Пирогов“ – тел.: +359 2 915 44 09 или 112

### ♣ РАЗДЕЛ 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

- 2.1. **Класификация на веществото или сместа** Вж. раздел 16 за пълния текст на предупрежденията за опасност и фразите на риска.
- Класификация на продукта в съответствие със CLP ..... няма  
 в съответствие с Регламент 1272/2008, както е изменен
- Класификация на продукта в съответствие с DPD ..... няма  
 в съответствие с Директива 1999/45/ЕО, както е изменена
- Класификация съгласно СЗО ..... Клас U (Няма вероятност да представлява остра опасност при Насоки за класифициране 2009 ..... нормална употреба)
- Опасности за здравето ..... Продуктът може да е дразнещ за очите.
- Опасности за околната среда ..... Продуктът е токсичен за водни организми.

Продукт №	–	Страница 2 от 16
Име на продукта	<b>АЛИАЛ 80 ВГ</b>	декември 2013 г.

## 2.2. Елементи на етикета

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

Продуктов идентификатор ..... АЛИАЛ 80 ВГ

Пиктограми за опасност ..... няма

Сигнална дума ..... няма

Предупреждения за опасност .... няма

Допълнителни предупреждения за опасност

ЕУН210 ..... При поискване е наличен информационен лист за безопасност.  
 За да се избегнат рисковете за здравето на хората и за околната среда, спазвайте указанията за употреба.

ЕУН401 .....

Препоръки за безопасност ..... няма

### В съответствие с Директива 1999/45/ЕО, както е изменена

Символи за опасност ..... няма

R-фрази ..... няма

S-фрази ..... няма

Друго

За да се избегнат рискове за хората и за околната среда, спазвайте инструкциите за употреба.  
 Информационният лист за безопасност се предоставя на професионални потребители при запитване.

### Етикетирание в Испания

Символи за опасност ..... няма

Съдържа алуминиев фозетил

R-фрази ..... няма

S-фрази

S2 ..... Да се пази далече от достъп на деца.

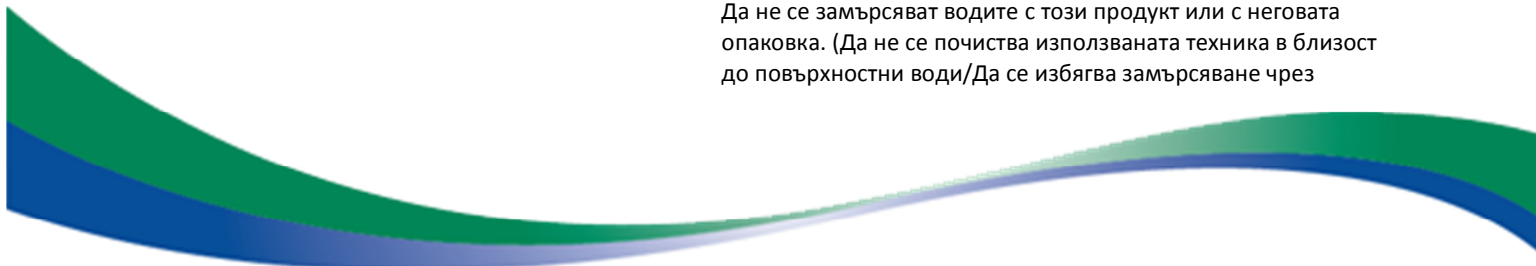
S13 ..... Да се съхранява далече от напитки и храни за хора и животни.

S20/21 ..... По време на работа да не се яде, пие и пуши.

S45 ..... При злополука или неразположение да се потърси незабавно медицинска помощ и когато е възможно да се покаже етикетът.

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



Продукт №	–	Страница 3 от 16
Име на продукта	<b>АЛИАЛ 80 ВГ</b>	декември 2013 г.

отточни канали на ферми или пътища.)

Друго

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

- 2.3. **Други опасности** ..... Някоя 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.

Активно вещество

**Алуминиев фозетил** .....

Наименование по CAS/EU

наименование .....

CAS № .....

Наименование(я) по IUPAC .....

Наименование по ISO .....

EU наименование .....

EC № (EINECS №) .....

EU индекс номер .....

Класификация на веществото  
съгласно CLP

Класификация на веществото в  
съответствие с DSD

Структурна формула .....

Съдържание: 83 %w/w

Фосфонова киселина, моноетилов естер, алуминиева сол

39148-24-8

Алуминиев трис-о-етилфосфонат

Етилов водороденфосфонат, алуминиева сол

Алуминиев фозетил

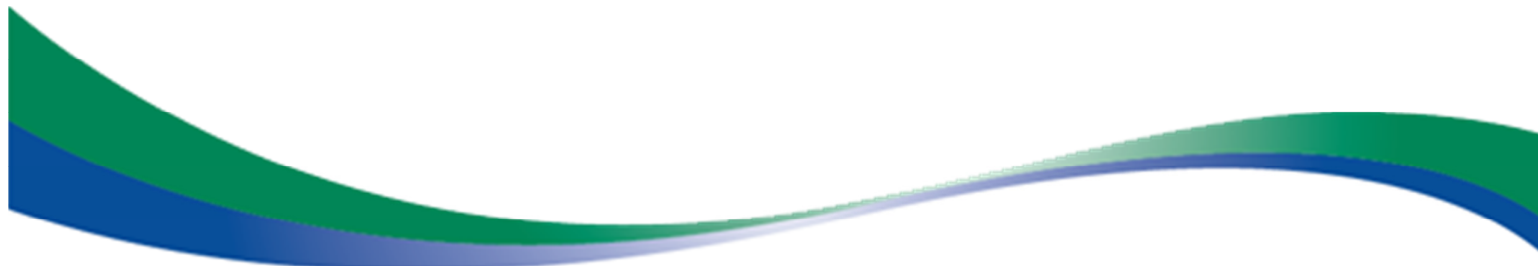
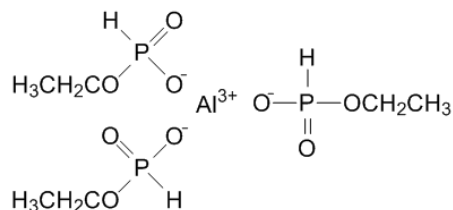
Алуминиев триетил трифосфонат

254-320-2

006-095-00-5

Увреждане на очите: Категория 1 (H318)

Xi;R41



Продукт №	–	Страница 4 от 16
Име на продукта	<b>АЛИАЛ 80 ВГ</b>	декември 2013 г.

Вещество за докладване

	Съдържание (% w/w)	CAS №	EC № (EINECS №)	CLP класификация	DSD класификация
Натриев диизопропил-нафтален-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)	Xn;R20/22 Xi;R36/37 Вредно

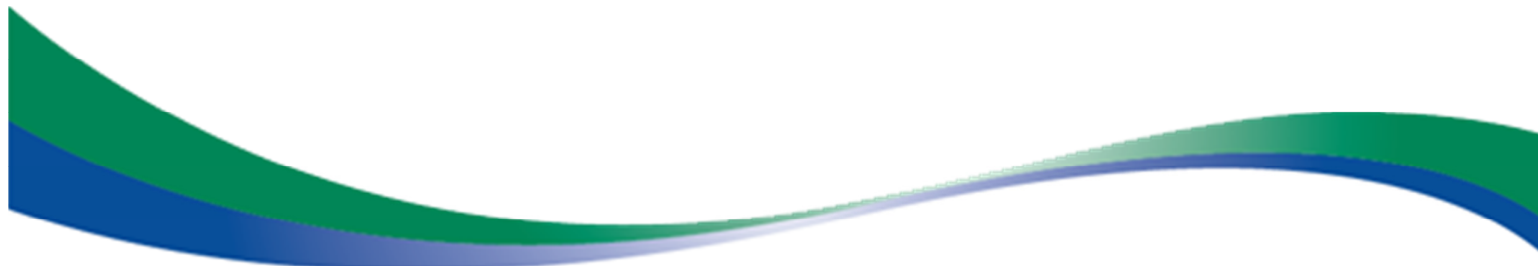
**♣ РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ**

**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 .....	Дрехите, замърсени с този материал, трябва незабавно да бъдат отстранени и цялата кожа да се измие старателно. Измийте кожата си 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 .....	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 потърсете медицинска помощ.

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

Главно дразнене.



Продукт №	–	Страница 5 от 16
Име на продукта	<b>АЛИАЛ 80 ВГ</b>	декември 2013 г.

**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 .....

Няма специфичен антидот при контакт с този материал. 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 въглероден монооксид, 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 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.

**РАЗДЕЛ 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ**

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

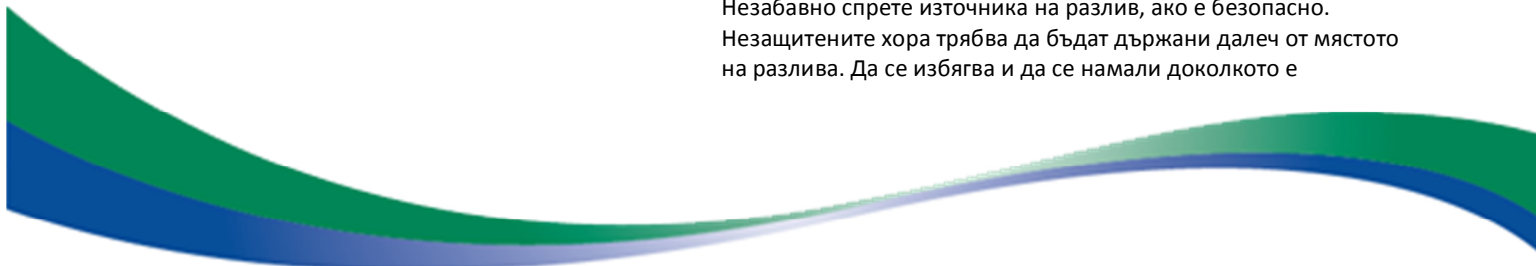
Препоръчително е да има предварителен план за справяне с разливите. За събиране на разливи трябва да има на разположение празни съдове, които може да се запечатат.

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. Уведовете 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 средства за защита на очите, устойчиво на химикали облекло, ръкавици и гумени 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



Продукт №	–	Страница 6 от 16
Име на продукта	<b>АЛИАЛ 80 ВГ</b>	декември 2013 г.

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).

Отточните канали трябва да бъдат покрити, ако е необходимо. Малки разливи на пода или върху други непромокаеми повърхности трябва да се измитат веднага или – за предпочитане – да се изсмукват чрез високоефективно оборудване с краен филтър. Измийте участъка с влажна кърпа и/или силен промишлен детергент с много вода. Попийте течността за миене с подходящ абсорбиращ материал, като универсален твърдител, атапулгит, бентонит или други абсорбиращи глини и изхвърлете в съответните контейнери. Използваните контейнери трябва да бъдат добре затворени и етикетирани.

Разливи, които попиват в земята, трябва да бъдат изравяни и събирани в подходящи контейнери.

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

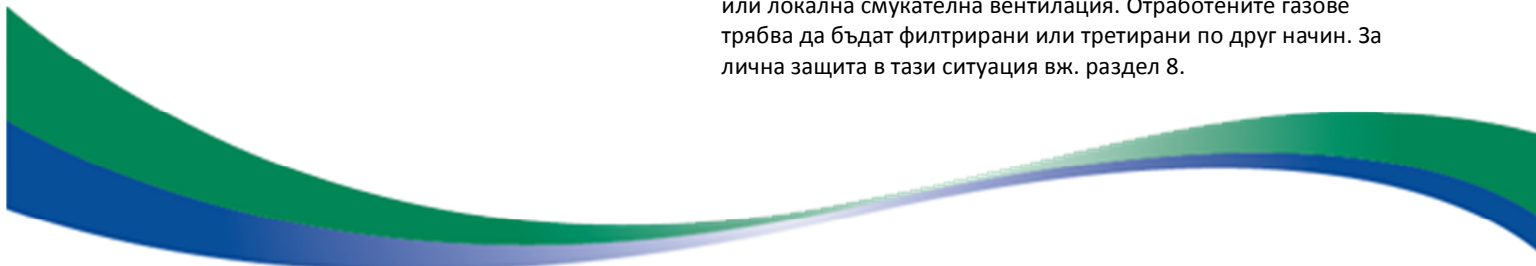
**6.4. Позоваване на други раздели ...**

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 третирани по друг начин. За лична защита в тази ситуация вж. раздел 8.



Продукт №	–	Страница 7 от 16
Име на продукта	<b>АЛИАЛ 80 ВГ</b>	декември 2013 г.

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 защитното оборудване с вода и сапун след всяка употреба.

Да не се изхвърля в околната среда. 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.

Съхранявайте в добре 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 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**

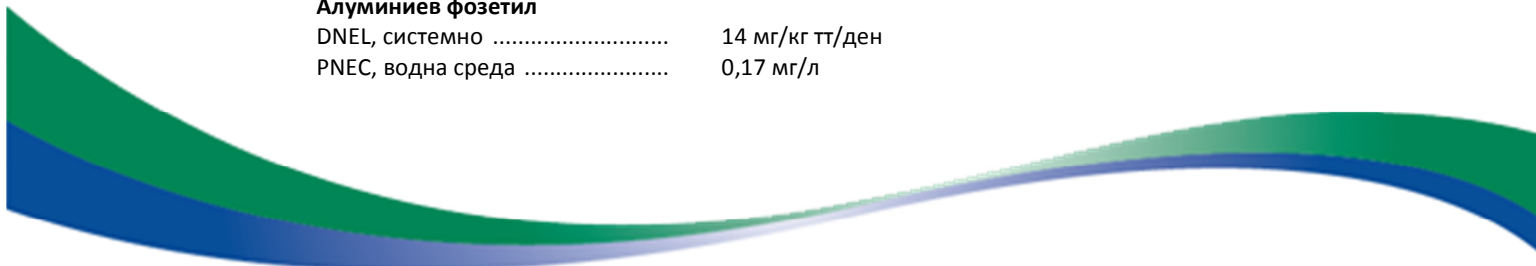
**8.1. Контролни параметри**

Гранични стойности на лична експозиция .....

Доколкото ни е известно, няма установени граници за лична експозиция на алуминиев фозетил или друг от компонентите на този продукт. Въпреки това може да са определени гранични стойности на експозиция от местните разпоредби и те трябва да се спазват.

**Алуминиев фозетил**

DNEL, системно ..... 14 мг/кг тт/ден  
 PNEC, водна среда ..... 0,17 мг/л



Продукт №	–	Страница 8 от 16
Име на продукта	<b>АЛИАЛ 80 ВГ</b>	декември 2013 г.

## 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

Продуктът не представлява автоматично опасност за експозиция по въздух, ако се работи внимателно с него, но в случай на 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, нитрилен каучук или витон. Не е известно времето за проникване на продукта през 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 прекомерна 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 .....	Няма данни

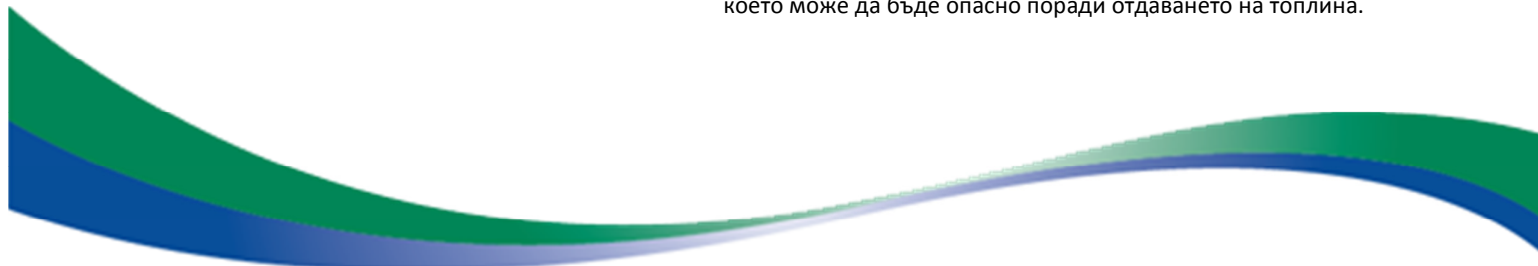


Продукт №	–	Страница 9 от 16
Име на продукта	<b>АЛИАЛ 80 ВГ</b>	декември 2013 г.

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 .....	Няма данни
Запалимост (твърдо вещество/газ) .....	Не е силно запалим
Горна/долна граница на запалимост и експлозия .....	Няма данни
Налягане на парите .....	<b>Алуминиев фозетил</b> : < 10 <sup>-7</sup> Па при 25°C
Плътност на парите .....	Няма данни
Относителна плътност .....	Няма данни
Разтворимост(и) .....	Обемно тегло или плътност след стръскване: 0,62 г/см <sup>3</sup> Разтворимост на <b>алуминиев фозетил</b> при 20°C в: метанол 850 мг/л ацетон 6 мг/л метилен хлорид 4 мг/л ксилен 1 мг/л етилов ацетат < 1 мг/л n-хептан < 1 мг/л вода припл. 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 .....	Няма данни
Експлозивни свойства .....	Не е експлозив
Оксидиращи свойства .....	Не е окислител
9.2. <b>Друга информация</b>	
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 по време на нормална работа и при нормални температури на съхранение.  |
| 10.3. <b>Възможност за опасни реакции</b> | Продуктът може да реагира с разяждащи (основни) материали в киселинно-алкална химическа реакция на неутрализация, което може да бъде опасно поради отдаването на топлина. |



Продукт №	–	Страница 10 от 16
Име на продукта	<b>АЛИАЛ 80 ВГ</b>	декември 2013 г.

- 10.4. **Условия, които трябва да се избягват**..... При нагряване на продукта се отделят вредни и дразнещи пари.  
Продуктът се разпада при влажни условия.
- 10.5. **Несъвместими материали** ..... Силни основи, силно оксидиращи и редуциращи агенти
- 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.

##### Продукт

Остра токсичност ..... Продуктът не се счита за вреден при еднократна експозиция. \* Следва обаче винаги да се използва с дължимото внимание за работа с химикали. 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 информация

Корозивност/дразнене на кожата ..... Не дразни кожата. \*

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите ..... Може да предизвика дразнене на очите. \*

Сенсibiliзация на дихателните пътища/кожата ..... Не е сенсibiliзатор.

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

Остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти ..... Главно дразнене.

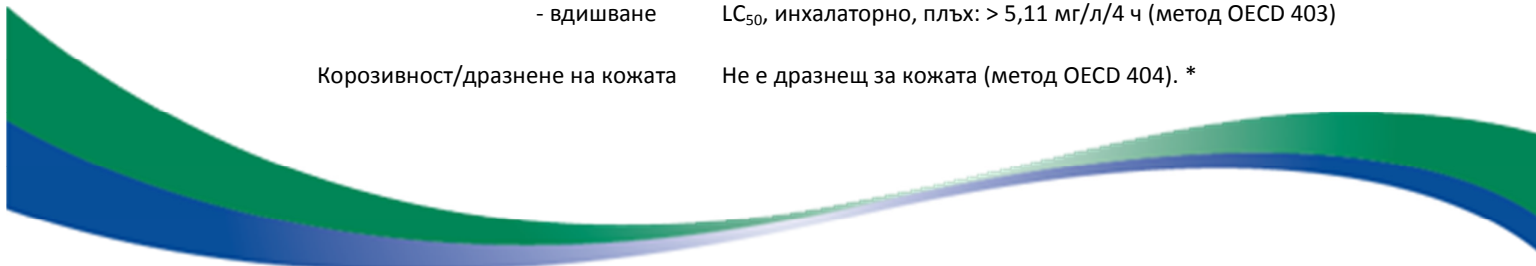
##### Алуминиев фозетил

Остра токсичност ..... Алуминиев фозетил 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: > 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). \*



Продукт №	–	Страница 11 от 16
Име на продукта	<b>АЛИАЛ 80 ВГ</b>	декември 2013 г.

.....  
 Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите .....

Веществото предизвиква тежко дразнене на очите (метод OECD 405).

Сенсibiliзация на дихателните пътища/кожата .....  
 Мутагенност на зародишните клетки .....

Не е сенсibiliзатор за морски свинчета\* (метод OECD 406). \*

Алуминиевият фозетил не предизвиква нито хроматични, нито хромозомни аберации при овариални клетки на китайски хамстер. \*

Канцерогенност .....

При много високи дози (30000 ppm) беше наблюдавана по-висока честота на тумори на пикочния мехур при плъхове (метод OECD 452). При две механистични изследвания е констатирано, че туморите са причинени по-скоро от хронично дразнене, отколкото от действителен канцерогенен ефект. Въз основа на тези констатации US-EPA класифицира алуминиев фозетил в Клас С, възможен човешки канцероген. Съгласно оценката на ЕС алуминиев фозетил не е канцерогенен. \*

Репродуктивна токсичност .....

Няма открити ефекти върху фертилността на алуминиев фозетил в нетоксични дози за майката. Алуминиевият фозетил не е тератогенен (не предизвиква вродени дефекти) при нетоксични дози за майката (метод OECD 414). \*

СТОО – еднократна експозиция .

Доколкото ни е известно, не са наблюдавани специфични ефекти, освен вече споменатите. \*

СТОО – повтаряща се експозиция .....

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. \*

Натриев диизопропил-нафтаден-сулфонат

Остра токсичност .....

Веществото се счита за вредно при еднократна експозиция при вдишване и поглъщане.

Път(ища) на проникване - поглъщане

LD<sub>50</sub>, перорално, плъх: > 600 мг/кг

- кожа

LD<sub>50</sub>, дермално, плъх: няма информация

- вдишване

LC<sub>50</sub>, инхалаторно, плъх: няма информация

Корозивност/дразнене на кожата .....

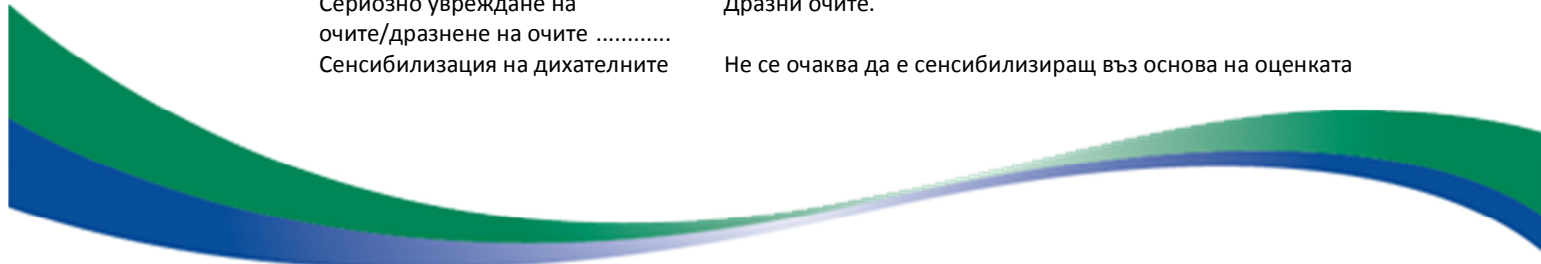
Дразни кожата.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите .....

Дразни очите.

Сенсibiliзация на дихателните

Не се очаква да е сенсibiliзиращ въз основа на оценката



Продукт №	–	Страница 12 от 16
Име на продукта	<b>АЛИАЛ 80 ВГ</b>	декември 2013 г.

пътища/кожата .....	QSAR. *
Мутагенност на зародишните клетки .....	Тест на Еймс негативен. *
СТОО – еднократна експозиция .	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
СТОО – повтаряща се експозиция .....	Не се очаква да причини тежко увреждане на здравето при повтаряща се експозиция въз основа на сравнението с подобни вещества. *

## РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

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

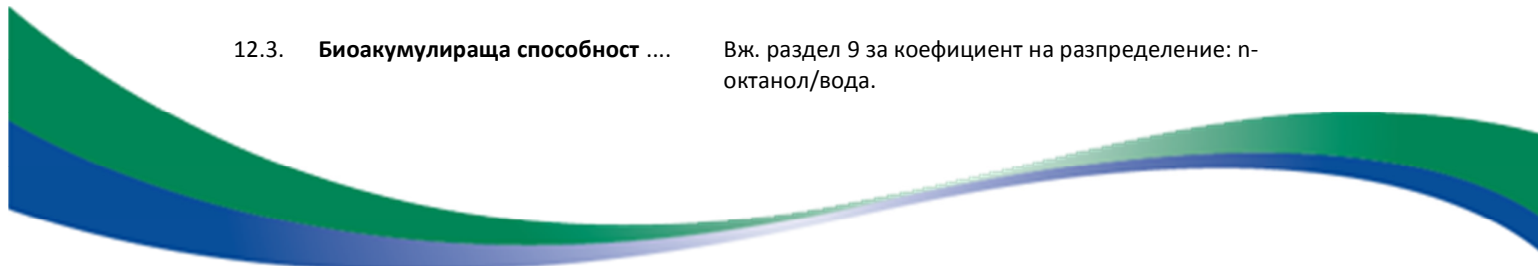
Екотоксичността на активното вещество алуминиев фозетил е измерена както следва:

- Риб	Дъгова пъстърва ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) .....	96 часа LC <sub>50</sub>	> 122 мг/л
		28 дни NOEC	100 мг/л
	Синьохрила риба-луна ( <i>Lepomis macrochirus</i> ) .....	96 часа LC <sub>50</sub>	> 60 мг/л
- Безгръбначни	Водни бълхи ( <i>Daphnia magna</i> ) .....	48 часа EC <sub>50</sub>	> 100 мг/л
		21 дни NOEC	17 мг/л
- Водорасли	Зелени водорасли ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> ) .....	72 часа EC <sub>50</sub>	5,9 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 µг/пчела
		48 часа LD <sub>50</sub> , орално	> 140 µг/пчела

- 12.2. **Устойчивост и разградимост** ..... **Алуминиев фозетил** е биоразградим, но не отговаря на критериите за лесно биоразградим. Периодът на първичен полуразпад е по-малко от 1 ден в аеробна почва.

Продуктът съдържа незначителни количества от други 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.



Продукт №	–	Страница 13 от 16
Име на продукта	<b>АЛИАЛ 80 ВГ</b>	декември 2013 г.

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

- 12.4. **Подвижност в почвата** ..... **Алуминиев фозетил** е подвижен в околната среда, но бързо се разгражда.
- 12.5. **Резултати от оценката на РВТ и vPvB** ..... Никоя 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 .....

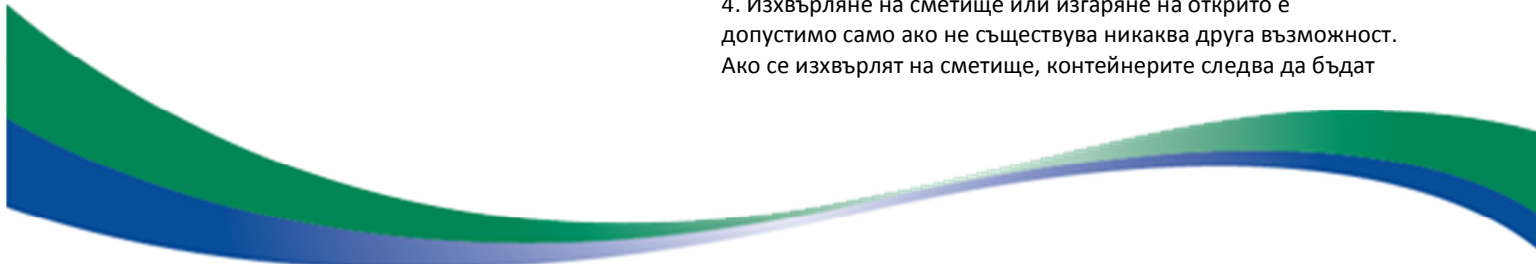
В съответствие с Рамковата директива за отпадъците (2008/98/ЕО) първо трябва да бъдат взети предвид възможностите за повторно използване или повторна преработка. Ако това не може да се осъществи, материалът може да бъде обезвреден чрез пренасяне в завод за унищожаване на химически отпадъци или чрез контролирано изгаряне с пречистване на газовете.

Да не се замърсяват водни басейни, хранителни продукти, фуражи или семена чрез съхраняване или изхвърляне. Да не се изхвърля в канализационни системи.

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



Продукт №	–	Страница 14 от 16
Име на продукта	<b>АЛИАЛ 80 ВГ</b>	декември 2013 г.

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. UN номер .....  | Не е класифициран като опасен материал за транспортиране        |
| 14.2. Точно наименование на пратката по UN .....  | Не е приложимо  |
| 14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране .....  | Не е приложимо  |
| 14.4. Група опаковки .....  | Не е приложимо  |
| 14.5. Опасности за околната среда ....  | Продуктът е токсичен за водни организми.                        |
| 14.6. Специални предпазни мерки за потребителите .....  | 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 контейнери за насипни товари. |

#### ♣ 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 специфични разпоредби.                    |
| 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 .....

Списък на съкращенията .....

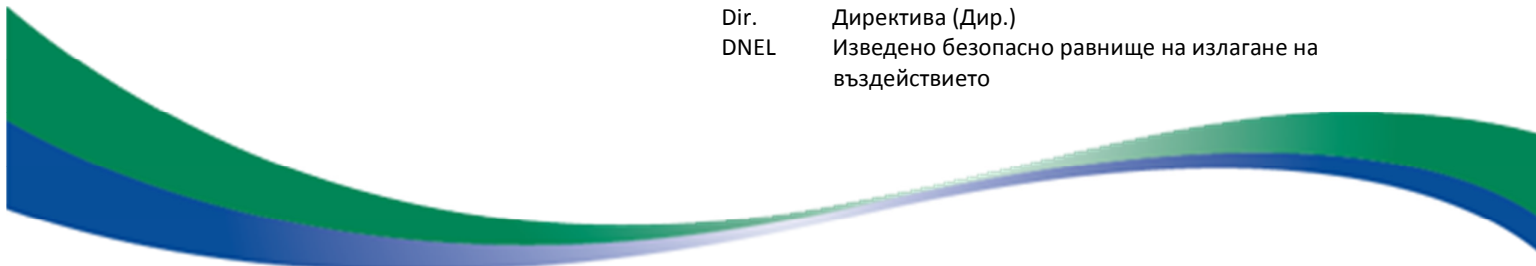
Направени са незначителни изменения.

CAS Регистър на химичните вещества

CLP Класифициране, етикетиране и опаковане на вещества и смеси; отнася се за Регламент 1272/2008, както е изменен

Dir. Директива (Дир.)

DNEL Изведено безопасно равнище на излагане на въздействието



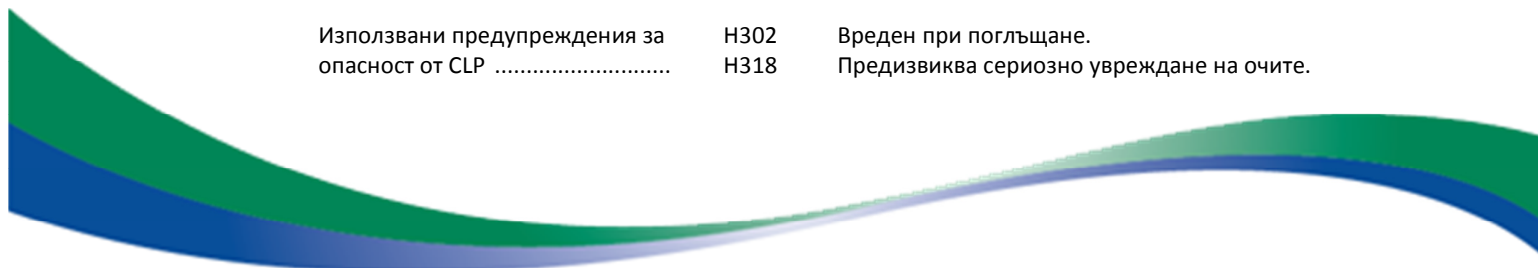
Продукт №	–	Страница 15 от 16
Име на продукта	<b>АЛИАЛ 80 ВГ</b>	декември 2013 г.

DPD	Директива относно опасните препарати; отнася се за директива на ЕС 1999/45/ЕО
DSD	Директива относно опасните вещества; отнася се за директива на ЕС 67/548/ЕИО
EC	Европейска общност (ЕО)
EC <sub>50</sub>	Средна ефективна концентрация
EINECS	Европейски списък на съществуващите търговски химични вещества
GHS	Глобална хармонизирана система за класифициране и етикетирание на химикали, пето ревизирано издание от 2013 г.
IBC	Международен кодекс за химикалите в насипно състояние
ISO	Международна организация по стандартизация
IUPAC	Международен съюз за чиста и приложна химия
LC <sub>50</sub>	Средна летална концентрация
LD <sub>50</sub>	Средна летална доза
MARPOL	Набор от правила на Международната морска организация (ММО) за предотвратяване на замърсяването от кораби
NOAEL	Ниво на ненаблюдавани вредни ефекти
NOEC	Концентрация без наблюдаван ефект
OECD	Организация за икономическо сътрудничество и развитие (ОИСР)
PBT	Устойчиви, биоакмулиращи и токсични
PNEC	Прогнозируема безопасна концентрация
QSAR	Количествена зависимост структура – активност
Reg.	Регламент (Регл.)
R-фраза	Рискова фраза
SP	Предпазни мерки за безопасност
S-фраза	Фраза за безопасност
STOT	Специфична токсичност за определени органи (СТОО)
US-EPA	Американска агенция за опазване на околната среда
vPvB	Много устойчиви и много биоакмулиращи
WG	Вододиспергируеми гранули (ВГ)
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 от CLP ..... H302 Вреден при поглъщане.  
 H318 Предиизвиква сериозно увреждане на очите.



Продукт №	–	Страница 16 от 16
Име на продукта	<b>АЛИАЛ 80 ВГ</b>	декември 2013 г.

- H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
- H332 Вреден при вдишване.
- H335 Може да предизвика респираторно дразнене.
- EUN210 При поискване е наличен информационен лист за безопасност.
- EUN401 За да се избегнат рисковете за здравето на хората и за околната среда, спазвайте указанията за употреба.

- Използвани R-фрази .....
- R20/21 Вреден при вдишване и при контакт с кожата.
  - R36/37 Дразни очите и дихателните пътища.
  - R41 Риск от тежко увреждане на очите.

- 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 Хеминова А/С. Ползвателят на материала е длъжен да провери валидността на информацията в съответствие с местните обстоятелства.

Изготвен от: Cheminova A/S  
 Отдел по безопасност, здравеопазване, околна среда и качество/GHB

