



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ
В съответствие с Регламент (ЕС) 1907/2006 (REACH), Анекс II

АМОНИЕВ ДИХИДРОГЕН ОРТОФОСФАТ (МАР) – ревизия 6, Юни 2016

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО И НА КОМПАНИЯТА	
1.1 Идентификация на продукта	
Търговско име:	Амониев дихидроген ортофосфат
Други имена:	Моноамониев фосфат (МАР)
Химично име:	Амониев дихидроген ортофосфат
Индекс номер под който се намира в Анекс VI на CLP регламент:	Не се класифицира съгласно CLP регламент.
Идентификац. номер в C&L опис:	Не е включен.
CAS номер:	7722 -76 -1
EINEС номер:	231 -764 -5
REACH регистрационен номер:	01-2119488166-29-0020
1.2 Съответстващи идентифицирани употреби на веществото или смеси с него и съвети за нежелателни употреби	
Употреби:	<p><u>Употреби от работници в индустриални условия:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1: Производство на веществото, включително товаро-разтоварни дейности, складиране и лабораторен агент. 2: Формулиране и синтез (включително трансфер от съд в съд, формулиране на стоки и смеси). 3: Формулиране на торове, включително смесване, пакетиране, разреждане, товаро – разтоварни дейности и добавяне на микроелементи. 4: Производство на твърди / течни торове 5: Използване като ограничител на огъня (UCN B45000) за текстилни тъкани, мебели, дърво, хартия, кибрит, пластмаса и целулоза (включително обработка на стоките чрез потопяване и изливане и Ръчно смесване с непосредствен контакт) 6: Производство на прах за пожарогасители (включително смесване в партидни-процеси за формулиране на смеси и стоки, прехвърляне на вещество или подготовка в малки контейнери). 7: Хранителни вещества за ферментация и множество ферментационни процеси в хранително-вкусовия и фармацевтичния сектор (UCN 42300) 8: Производство на фрита за емайлирани съдове (UCN G15000) 9: Свързващо вещество в огнеупорни тухли, керемиди [UCN код B20300: Други: свързващи вещества. 10: Флукс за спояване при производство на метални продукти, електроника и



АГРОПОЛИХИМ

	<p>електрооборудване (включително смесване в партидни-процеси за формулиране на смеси и стоки, трансфер на веществото</p> <p>11: Материал за отливки в зъботехниката</p> <p>12: Производство на перилни и почистващи продукти</p> <p>13: Производство на амониеви полифосфати, ограничители на огъня, бои и покрития, пожарогасители за горски пожари</p> <p><u>Употреби от професионални работници:</u></p> <p>14: Формулиране на торове, включително смесване, пакетиране, разреждане, товарене/разтоварване и добавяне на микроелементи и/или добавки.</p> <p>15: Формулиране и синтез от всякакъв вид</p> <p>16: Използване на прах за пожарогасители</p> <p>17: Използване на торове NPK/ПК:</p> <p>18: Използване на течни торове</p> <p>19: Разреждане на разтворими течни торове</p> <p>20: Материал за отливки в зъботехниката</p> <p>21: Използване на перилни препарати и поддържащи продукти</p> <p><u>Употреба от консуматори:</u></p> <p>22: Консуматорска крайна употреба – прах за пожарогасители</p> <p>23: Консуматорска крайна употреба – използване на торове за градински площи</p> <p>24: Консуматорска крайна употреба – домашно ползване на течни торове</p> <p>25: Консуматорска крайна употреба – домашно ползване на перилни и почистващи препарати</p>
--	--

Съвети за нежелани употреби:	Няма
------------------------------	------

1.3 Детайли за доставчика на материалния лист:

Производител / вносител:	АГРОПОЛИХИМ АД Индуриална зона 9160 гр. Девня Tel.: +359 / 519 97 / 526, 511 URL website: www.agropolychim.bg
--------------------------	--

Контактно лице относно Листа за безопасност	Инж. Мирослава Цветкова АГРОПОЛИХИМ АД Индуриална зона 9160 гр. Девня Tel.: +359 / 519 97 / 526, 511 URL website: www.agropolychim.bg Email: vasileva@agropolychim.bg
---	--

1.4 Телефон за спешен случай

Телефонен номер	+359 / 519 97 530, 24 часа в денонощие на територията на фирмата +359 / 2 9154 409 – Национален център за предотвратяване и обработка при интоксикации, институт Пирогов, 24 часа в денонощието, 7 дни в седмицата
-----------------	---

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ОПАСНОСТИТЕ

2.1 Класификация на веществото

Класификация в съответствие с Регламент 1272/2008 (CLP)

Фрази за опасност:	Не се класифицира	---		
2.2 Елементи на етикета				
Labelling in accordance with Regulation 1272/2008 (CLP)				
Пиктограми за опасност:	Няма			
Сигнална дума	Няма			
Фрази за опасност:	Не се класифицира	----		
Препоръки за безопасност	Не се класифицира	----		
2.3 Други опасности				
РВТ (устойчиви, биоакмулиращи и токсични) / vPvV (много устойчиви и много биоакмулиращи) критерии:	Съгласно Анекс XIII от Регламент (ЕС) No 1907/2006, не е извършвана оценка за веществото за РВТ и vPvV поради неговият неорганичен произход.			
Други опасности	Не са известни			
3. СЪСТАВ / ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ				
Вещество				
Съгласно REACH Регламента веществото амониев дихидрогенортофосфат е едносъставно вещество (с неорганичен произход). Нито една от съставните съединения не е класифицират съгласно CLP Регламент или самостоятелно.				
Химично име	CAS no.	ЕС no.	Регистрационен номер	% съдърж.
Амониев дихидрогенортофосфат	7722 -76 -1	231 -764 -5	01-2119488166-29-0020	~ 88 %
Амониев сулфат	7783-20-2	231-984-1	01-2119455044-46-0172	~ 6 %
Диамониев водороден ортофосфат	7783-28-0	231-987-8	01-2119490974-22-0016	~ 6 %
4. МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ				
4.1 Описание на мерките за първа помощ				
Контакт с очите:	Измийте обилно с достатъчно количество вода за период най – малко от 10 минути. В случай на дразнене в очите – потърсете специализирана медицинска помощ.			
Контакт с кожата:	Измийте засегнатият участък обилно с вода и сапун.			
Поглъщане:	Не предизвиквайте насилствено повръщане. Измийте устата и след това дайте вода или мляко за пиене. В случай, че е погълнато по – голямо количество потърсете незабавно медицинска помощ.			
Вдишване:	Отстранете от източника на експозиция на прах. В случай на неразположение, потърсете медицинска помощ.			
4.2 Най – важни симптоми и ефекти				
Силни ефекти	Няма			
Забавени ефекти	Няма			
4.3 Указание за каквато и да било незабавна медицинска помощ или специализирана обработка, ако има нужда				
Бележка за медицинското лице: Вдишването на газове в резултат на пожар или разлагане, съдържащи амоняк, може да предизвика ефекти на дразнене и разяждане на респираторната система. Възможни са и ефекти на белите дробове със закъснение.				

5. МЕРКИ ЗА БОРБА С ПОЖАР	
<i>5.1 Среда за гасене на пожар</i>	
Подходяща:	Ако торовият продукт не е директно въввлечен в пожара – използвайте най – добрите налични средства за гасене на пожар. Ако торовият продукт е въввлечен директно в пожара – използвайте обилно вода, пяна или сух химикал.
Не подходяща:	Не е установена
<i>5.2 Специфични опасности, възникващи от веществото или сместа.</i>	
Загряването до разлагане води до отделяне на токсичен дим. Опасни и горими продукти в резултат на разлагането: Амоняк (NH ₃) и фосфорни оксиди.	
<i>5.3 Съвети към пожарникарите</i>	
Отворете вратите и прозорците на склада за максимална аэвентилация. Избягвайте вдишването на дима (токсичен); застанете от наветрената страна на огъня. Използвайте самостоятелно дишащи апарати, ако се осъществи контакт с дима.	
6. МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНИ ИЗПУСКАНИЯ	
<i>6.1 Лични предпазни мерки, защитно оборудване и процедури за спешни случаи</i>	
Избягвайте ходенето по разпилян продукт и излагането на прах. Избягвайте контакт с очите. Използвайте подходящо защитно оборудване, Пазете далеч от източник на топлина.	
<i>6.2 Предпазни мерки за околната среда</i>	
Избягвайте замърсяването на водните източници и дренажи информирайте властите в случай на инцидентно замърсяване на водни хранилища.	
<i>6.3 Методи и материали за събиране и почистване</i>	
Всеки разлив на торов продукт трябва да се почисти незабавно, да се помете и събере в чисти и етикетирани отворени съдове за безопасна диспозиция, избягвайте запрашаване.	
<i>6.4 Справка към други части от настоящия Материален лист.</i>	
Вижте част 8 за лично защитно оборудване и част 13 за депониране на отпадъците!	
7. ТОВАРО-РАЗТОВАРНИ ДЕЙНОСТИ (ОБРАБОТКА) И СКЛАДИРАНЕ	
<i>7.1 Предпазни мерки за безопасни товаро – разтоварни дейности</i>	
Технически мерки / Предпазни мерки:	Избягвайте прекомерното генериране на прах. Избягвайте ненужното излагане на атмосфера, за да се предотврати поглъщането на влага. Избягвайте замърсяването с горими (например дизел, смазочни материали) и / или други несъвместими материали. Когато се извършват товаро – разтоварни дейности за по – дълъг период от време, да се използва защитно оборудване, например ръкавици. Внимателно почиствайте оборудването и съоръженията преди да ги предадете за ремонт и / или преглед.
Общи правила за хигиена на работното място	Не яжте, не пийте и не пушете в района на работното място. Измийте си ръцете след контакт с веществото. Отстранете замърсените дрехи и защитното оборудване при напускане на замърсените области.
<i>7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително и несъвместимост</i>	



АГРОПОЛИХИМ

Технически мерки / Условия за съхраняване:	Съхранявайте в съответствие с националните и местните законодателни норми. Съхранявайте далеч от източници на топлина и пламък. Пазете далеч от горими материали и веществата, посочени в точка 10. На полето - осигурете се че торовете не се съхраняват в близост до сено, зърно, слама, дизелово гориво и др. Когато се съхранява свободно, вземете необходимите мерки да се избегне смесването му с други торове. Подсигурете високи стандарти на съхраняване в складовите помещения. Не позволявайте пушене и използването на отворени светлини в складовите помещения. Препоръчително е да се ограничава размерът на куповете и да се спазва поне 1 м разстояние около куповете и опакованите продукти. Всяка сграда, използвана за склад трябва да е суха и добре вентилирана.
Опаковъчни материали:	Синтетични пластмасови материали, стомана и алуминий. Избягвайте използването на мед.
Несъвместими продукти:	Основи, силни киселини, мед и нейните сплави.

8. КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИИТЕ / ЛИЧНА ЗАЩИТА

8.1 Контролирани параметри

Регулируеми стойности на границите на експозиция за населението:	Няма																	
Препоръчителни граници на експозиция върху населението и консуматорите (в резултат на оценката на химичната безопасност).	<table border="1"><thead><tr><th rowspan="2">Образец на експоз.</th><th colspan="2">Извлечени нива без ефект (DNEL)</th></tr><tr><th>Работници</th><th>Население</th></tr></thead><tbody><tr><td>Орална¹</td><td>Not applicable</td><td>2.1 mg/kg bw/d</td></tr><tr><td>Дермална¹</td><td>34.7 mg/kg bw/day</td><td>20.8 mg/kg bw/day</td></tr><tr><td>Инхалационна¹</td><td>6.1 mg/m³</td><td>1.8 mg/m³</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table> <p>¹: Т.к. не е идентифицирана опасност от остра токсичност, водеща до Класификация и етикетиране на веществото, то дългосрочната DNEL се счита за достатъчна за осигуряване, че не протичат остри ефекти от експозиции на веществото (в съответствие с Упътване на ЕСНА за изисквана информация и оценка на химичната безопасност: Глава R.8: Характеризиране на дозата [концентрацията]-за човешкото здраве, Май 2008 и Част В: Оценка на опасностите, Проект на нова глава В.8 Обхват на оценката на експозицията, Март 2010).</p>	Образец на експоз.	Извлечени нива без ефект (DNEL)		Работници	Население	Орална ¹	Not applicable	2.1 mg/kg bw/d	Дермална ¹	34.7 mg/kg bw/day	20.8 mg/kg bw/day	Инхалационна ¹	6.1 mg/m ³	1.8 mg/m ³			
Образец на експоз.	Извлечени нива без ефект (DNEL)																	
	Работници	Население																
Орална ¹	Not applicable	2.1 mg/kg bw/d																
Дермална ¹	34.7 mg/kg bw/day	20.8 mg/kg bw/day																
Инхалационна ¹	6.1 mg/m ³	1.8 mg/m ³																

8.2 Контрол на експозициите

Подходящи проектантски / инженерингови средства за контрол:	Няма изисквания: Употребата на адекватна вентилация е добра индустриална практика. Избягвайте висока концентрация на прах и осигурете вентилация, където е необходимо.
Контрол на експозициите в околната среда:	Вижте точка 6.

Индивидуални защитни мерки, като лично защитно оборудване

Респираторна защита:	Ако концентрацията на прах е висока и / или вентилацията е не адекватна, използвайте подходящи прахови маски или респиратор с подходящ филтър за съответната концентрация на прах (EN 143, 149, филтри P2, P3).
Защита на ръцете:	Подходящи ръкавици (напр. кожни или гумени), когато се работи дълго с продукта.
Защита на очите:	Защитни очила със странични щитове (EN 166).



АГРОПОЛИХИМ

Защита на тялото и кожата:	Работно облекло
Хигиенни мерки:	Докато работите с продукта не яжте, не пийте или не пушете. След работа с продукта и преди храна, пушене или използване на тоалетната, както и в края на работния ден – мийте си ръцете.
9. ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА	
9.1 Информация за основните физични и химични свойства	
Външен вид:	Бели до сиви кристали или гранули.
Миризма:	Без миризма или слаба миризма на амоняк.
Температура на топене / замръзване:	Температура на топене 197°C, с разлагане веднага след разтопяването.
Температура на кипене:	Температура на кипене не може да се определи преди разлагането.
Точка на възпламеняване:	Не приложимо
Горимост:	Не е горимо при контакт с вода, въздух или други източници на възпламеняване.
Експлозивни свойства:	Не е експлозивно.
Окислителни свойства:	Не притежава окислителни свойства.
Парно налягане при 20 °С:	$< 1.47 \times 10^{-3} \text{ Pa} = < 1.10 \times 10^{-5} \text{ mm Hg}$.
Относителна плътност (D4 (20)):	1.81
Разтворимост във вода:	>100 г/л при 20°C
Коефициент на разпределение n – октанол / вода:	Не е приложимо, т.к. веществото е неорганично, счита се че коефициента е твърде малък (на база на голямата разтворимост във вода)
Вискозитет:	Не е приложимо, т.к. веществото е твърдо
Специфична проводимост:	Няма данни
Температура на самовъзпламеняване:	Не се самовъзпламенява (на база на структурата и точката на топене)
Гранулометричен състав, 1 – 5 мм:	Над 99.5 %
Повърхностно напрежение:	Не е повърхностно активно (на база на структурата).
9.2 Друга информация	
Молекулно тегло: 115.03; Неорганично, твърдо, еднокомпонентно вещество	
10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВОСПОСОБНОСТ	
10.1 Реактивоспособност	
Стабилен при спазване на препоръчителните условия за съхраняване и товаро – разтоварни дейности (виж точка 7)	
10.2 Химическа стабилност	
Стабилен при спазване на препоръчителните условия за съхраняване и товаро – разтоварни дейности (виж точка 7)	
10.3 Вероятни рискови реакции	
Да се избягват заварочни дейности по оборудването, което може да съдържа остатъци от продукта преди то да бъде изчистено и измито.	
10.4 Условия, които да се избягват	
Загриване над 190 °С води до разлагане. Замърсяване с несъвместими материали. Източници на топлина и огън в близост..	
10.5 Несъвместими материали	
Основи, силни киселини, мед и нейните сплави.	

<i>10.6 Опасни продукти от разлагането</i>	
За пожароопасни ситуации – вижте точка 5. При реакция със силни основи или при загряване до високи температури се отделя амоняк (вижте точки 2 и 9).	
11. ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ	
<i>11.1 Информация за токсикологичните ефекти</i>	
ОСТРА ТОКСИЧНОСТ	
Остра орална токсичност:	LD50 плъхове: > 2000 мг/кг жт (ОЕСД ръководство 425)
Остра дермална токсичност:	LD50 плъхове: > 5000 мг/кг жт (ОЕСД ръководство 402)
Остра инхалационна токсичност:	LC50 плъхове: > 5 мг/л (ОЕСД 403, ЕС В.2 и ЕРА ръководство)
ЛОКАЛНИ ЕФЕКТИ	
Дразнене на кожата:	Не е дразнещо, заек(ОЕСД ръководство 404); Липса на данни за човек
Дразнене на очите:	Не е дразнещо, заек (ОЕСД ръководство 405); Липса на данни за човек
Увеличаване чувствителността на кожата:	Не увеличава чувствителността на кожата, мишки (ОЕСД ръководство 429); Липса на данни за човек.
ДРУГИ	
Средна токсичност (наблюдавани нива без отрицателни ефекти – NOAEL):	NOAEL (системно, 90 дни) = 250 мг/кг жт/ден, плъхове (ОЕСД ръководство 422), с ефекти върху зъбната плака при по – високо ниво на експозиция Инхалационна експозиция не се счита за обичайна за това вещество.
Мутагенност:	Отрицателна (ОЕСД ръководство 471), ин витро Отрицателна (ОЕСД ръководство 476), ин виво
Репродуктивна токсичност:	NOAEL \geq 1 500 мг/кг жт/ден, репродуктивна токсичност, плъхове
Канцерогенност:	Не е канцерогенно
12. ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ	
<i>12.1 Токсичност</i>	
Риби (краткосрочна):	96-ч LC ₅₀ : > 85.9 мг/л (ОЕСД ръководство 203)
Риби (дългосрочно):	Не са налични данни
Планктон <i>Daphnia carinata</i> (краткосрочно):	72-ч LC ₅₀ : 1790 мг/л (на база на смъртност) 72-ч LC ₅₀ : 1825 мг/л (на база на смъртност) за свежи води
Планктон <i>Daphnia carinata</i> (дългосрочно):	Няма данни
Водорасли: Наблюдавано ниво на концентрация без ефект NOEC:	EC50/LC50 за свежа вода: >100 mg/L EC10/LC10 или NOEC за свежа вода: 100 mg/L
<i>12.2 Устойчивост и разградимост</i>	
Биоразградимост:	Лесно разградим от микроорганизми.
Фотолиза:	Не се подлага на фоторазлагане.
<i>12.3 Потенциал на биоакмулиране</i>	
Коефициента на разпределение октанол – вода (K _{ow}):	Не е приложим, т.к. веществото е неорганично, но се приема за нисък (на база голямата му степен на разтваряне във вода).



АГРОПОЛИХИМ

Фактор на биоконцентриране (BCF):	Не приложим
<i>12.4 Подвижност в почвите</i>	
Коефициент на адсорбция:	Нисък потенциал за адсорбция (на база на свойствата на веществото).
<i>12.5 Резултати от оценката на РВТ и vPvB</i>	
Тъй като Моноамониевият фосфат е неорганично вещество, не е нужна оценка за РВТ (устойчивост, биоаккумуляция и токсичност) и vPvB (<i>силно устойчивост и биоаккумулятивност</i>) съгласно Анекс XIII.	
13. ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ	
Отпадъци от остатъчните продукти:	В зависимост от степента и вида на замърсяването, третирайте или като тор за земеделието или като суровина за производство на течен тор или третирайте в разрешени за целта съоръжения. Не изхвърляйте материала в канализацията, третирайте материала и неговите опаковки по безопасен начин и съгласно приложимите местни и национални регулаторни норми. Вижте точки 06 03 и 06 10 от списъка на отпадъците (Решение на Комисията 2000/532/ЕС)
Опаковки / торби:	Почиствайте колкото е възможно по – добре изпразнените опаковки като ги изтръсквате внимателно. Ако е позволено от местните власти, празните опаковки могат да се използват повторно или да се върнат за рециклиране.
14. ТРАНСПОРТНА ИНФОРМАЦИЯ	
ООН №:	Не се класифицира
Точно име на превозваната стока:	Амониев дихидроген ортофосфат
Класове на опасност при транспортиране:	Не се класифицира
Група на опаковка:	<i>Не се класифицира</i>
Специални предпазни мерки:	<i>Няма</i>
15. ИНФОРМАЦИЯ СЪГЛАСНО ДЕЙСТВАЩАТА НОРМАТИВНА УРЕДБА	
15.1 Конкретни наредби/законодателство за веществото или сместа, отнасящи се до безопасност, здраве и опазване на околната среда	Регламент ЕС 1907/2006 (REACH), Директива за минерални торове ЕС 2003/2003
15.2 Оценка на химическата безопасност:	Веществото не се класифицира като опасно съгласно критериите на Директивата за опасни вещества (67/548/ЕЕС) или съгласно директивата за класификация, етикетирание и опаковане на вещества и смеси CLP регламент, 1272/2008/ЕС) и поради това съгласно Клауза 14 (4) на REACH Регламент не се изисква оценка на експозициите и химическата безопасност.
16. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ	
Информацията, предоставена в този информационен лист за безопасност, е точна, като са използвани нашите най-добри знания, убеждения и информация към датата на нейното публикуване. Посочената информация е създадена само като ръководство за безопасна обработка, употреба, процедиране, съхранение, транспортиране, изхвърляне и изпускане, и не може да се счита за гаранция или спецификация за качество. Информацията се отнася единствено за посочения специфичен материал и не може да бъде валидна за такъв материал, използван в комбинация с всякакви други материали или производни, освен ако не е уточнено в текста.	

Класификация съгласно Регламент 1272/2008, както е описано в Анекс VI:

Веществото не се класифицира като опасно съгласно критериите на Директивата за опасни вещества (67/548/ЕЕС) или съгласно директивата за класификация, етикетиране и опаковане на вещества и смеси CLP Регламент, 1272/2008/ЕС)

Класификация съгласно Регламент 1272/2008, собствена класификация на база на проведената Оценка на химичната безопасност CSA:

Не се класифицира самостоятелно, съгласно CSA.

Версия:	06
Дата на изготвяне:	Юни 2016
Дата на ревизията:	
Дата на отпечатване:	Юни 2016
Издателска информация:	Тази версия заменя всички предишни документи
Изготвено/Ревизирано от:	„Агрополихим” АД