



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

КАРБАМИД (UREA) – версия 5 / Юни 2015

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО И НА КОМПАНИЯТА	
1.1 Идентификация на продукта	
Търговско име:	Карбамид
Други имена:	
Химично име:	Карбонил диамид
Индекс номер под който се намира в Приложение VI на CLP регламент:	Не се класифицира съгласно таблици 3.1 и 3.2 / CLP.
Идентификац. номер в C&L опис:	Не се класифицира.
CAS номер:	57-13-6
REACH регистрационен номер:	01-2119463277-33-0014
1.2 Съответстващи идентифицирани употреби на веществото или смеси с него и съвети за нежелателни употреби	
Употреби:	<u>Основни употреби на веществото:</u> 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, включително и междинен продукт за тези цели. 5: Производство на вещества против замръзване 6: Производство на хранителни добавки за животновъдството 7: Като рН регулатор
Съвети за нежелани употреби:	Няма Тъй като не се изискват сценарии за експозиция съгласно чл. 14.4 и Анекс XI, раздел 3 от Наредба (ЕК) №. 1907/2006, не е дадена подробна информация за използване.
1.3 Детайли за доставчика на материалния лист:	
Производител / вносител:	АГРОПОЛИХИМ АД Индустриална 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 Индустиална зона 9160 гр. Девня Tel.: +359 / 519 97 / 526, 511 URL website: www.agropolychim.bg Email: vasilova@agropolychim.bg
---	--

1.4 Телефон за спешен случай

Телефонни номера за спешни случаи	+359 / 519 97 530, 24 часа в денонощие на територията на фирмата (Дежурен по фирма) +359 / 2 9154 409 – 24 часа в денонощие, Национален център за предотвратяване и обработка при интоксикации, институт Пирогов
-----------------------------------	---

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) / vPvB (много устойчиви и много биоакмулиращи) критерии:	Съгласно Анекс XIII от Регламент (ЕС) No 1907/2006, не е извършвана оценка за веществото за РВТ и vPvB поради неговият неорганичен произход.
Други опасности	Не са известни

3. СЪСТАВ / ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

Вещество

Съгласно REACH Регламента веществото **карбамид** е едносъставно вещество (с неорганичен произход)

Химично име	CAS no.	ЕС no.	IUPAC име	Чистота
Карбамид	57-13-6	200-315-5	Карбонил диаמיד	~ 98 %

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 и въглероден диоксид, може да предизвика ефекти на дразнене на кожата и очите.	
5. МЕРКИ ЗА БОРБА С ПОЖАР	
5.1 Среда за гасене на пожар	
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
5.2 Специфични опасности, възникващи от веществото или сместа.	
Загриването до разлагане води до отделяне на амоняк и въглероден диоксид (NH ₃ и CO ₂). Опасни и горими продукти в резултат на разлагането: Амоняк (NH ₃).	
5.3 Съвети към пожарникарите	
Отворете вратите и прозорците на склада за максимална вентилация. Избягвайте вдишването на дима , застанете от наветрената страна на огъня. Използвайте самостоятелно дишащи апарати, ако се осъществи контакт с дима.	
6. МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНИ ИЗПУСКАНИЯ	
6.1 Лични предпазни мерки, защитно оборудване и процедури за спешни случаи	
Избягвайте ходенето по разпилян продукт и излагането на прах. Избягвайте контакт с очите. Използвайте подходящо защитно оборудване, Пазете далеч от източник на топлина.	
6.2 Предпазни мерки за околната среда	
Избягвайте замърсяването на водните източници и дренажи информирайте властите в случай на инцидентно замърсяване на водни хранилища.	
6.3 Методи и материали за събиране и почистване	
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.	
6.4 Справка към други части от настоящия Материален лист.	
Вижте част 8 за лично защитно оборудване и част 13 за депониране на отпадъците!	

7. ТОВАРО-РАЗТОВАРНИ ДЕЙНОСТИ (ОБРАБОТКА) И СКЛАДИРАНЕ															
7.1 Предпазни мерки за безопасни товаро – разтоварни дейности															
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 като амониев нитрат.. 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.														
7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително и несъвместимост															
Технически мерки / Условия за съхраняване:	<p>Съхранявайте в съответствие с националните и местните законодателни норми.</p> <p>Съхранявайте далеч от източници на топлина и пламък.</p> <p>Пазете далеч от горими материали и веществата, посочени в точка 10.</p> <p>На полето - осигурете се че торовете не се съхраняват в близост до сено, зърно, слама, дизелово гориво и др.</p> <p>Когато се съхранява свободно, вземете необходимите мерки да се избегне смесването му с други торове.</p> <p>Подсигурете високи стандарти на съхраняване в складовите помещения.</p> <p>Не позволявайте пушене и използването на отворени светлини в складовите помещения.</p> <p>Препоръчително е да се ограничава размерът на куповете и да се спазва поне 1 м разстояние около куповете и опакованите продукти.</p> <p>Всяка сграда, използвана за склад трябва да е суха и добре вентилирана.</p> <p>Синтетични пластмасови материали, стомана и алуминий. Избягвайте използването на мед.</p>														
Опаковъчни материали:															
Несъвместими продукти:	Основи, силни киселини, мед и нейните сплави.														
8. КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИИТЕ / ЛИЧНА ЗАЩИТА															
8.1 Контролирани параметри:															
Карбамидът не отговаря на критериите за класифициране като опасно вещество съгласно Директива 67/548/ЕЕС или Директива 1999/45/ЕС и не е класифициран като устойчив, биоакumulативен и токсичен или силно устойчив и силно биоакumulативен и поради това няма основание за оценка на експозицията															
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>Not applicable</td> </tr> <tr> <td>Дермална¹</td> <td>Not applicable</td> <td>Not applicable</td> </tr> <tr> <td>Инхалационна¹</td> <td>Not applicable</td> <td>Not applicable</td> </tr> </tbody> </table>	Образец на експоз.	Извлечени нива без ефект (DNEL)		Работници	Население	Орална ¹	Not applicable	Not applicable	Дермална ¹	Not applicable	Not applicable	Инхалационна ¹	Not applicable	Not applicable
Образец на експоз.	Извлечени нива без ефект (DNEL)														
	Работници	Население													
Орална ¹	Not applicable	Not applicable													
Дермална ¹	Not applicable	Not applicable													
Инхалационна ¹	Not applicable	Not applicable													

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.		
<i>Индивидуални защитни мерки, като лично защитно оборудване</i>			
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. кожени или гумени), когато се работи дълго с продукта.		
Защита на очите:	Защитни очила със странични щитове (EN 166).		
Защита на тялото и кожата:	Работно облекло		
Хигиенни мерки:	Докаато 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 гранули или прилинг частици		
Миризма:	Без миризма или слаба миризма на амоняк.		
Температура на топене / замръзване:	Температура на топене 134°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.		
Експлозивни свойства:	Не е експлозивно.		
Окислителни свойства:	Не притежава окислителни свойства.		
Парно налягане при 25 °С:	< 1.2 x 10 ⁻⁵ mm Hg.		
Относителна плътност (D4 (20)):	1.33 гр/см ³		
Разтворимост във вода:	>624 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,	0.1 – 5 мм		
Повърхностно напрежение:	Не е повърхностно активно (на база на структурата).		
9.2 Друга информация			
Молекулно тегло: 60.06; Неорганично, твърдо, еднокомпонентно вещество			

10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВОСПОСОБНОСТ	
<i>10.1 Реактивоспособност</i>	
Стабилен при спазване на препоръчителните условия за съхраняване и товаро – разтворарни дейности (виж точка 7)	
<i>10.2 Химическа стабилност</i>	
Стабилен при спазване на препоръчителните условия за съхраняване и товаро – разтворарни дейности (виж точка 7)	
<i>10.3 Вероятни рискови реакции</i>	
Да се избягват заварочни дейности по оборудването, което може да съдържа остатъци от продукта преди то да бъде изчистено и измито.	
<i>10.4 Условия, които да се избягват</i>	
Загряване над 134 °С води до разлагане. Замърсяване с несъвместими материали. Източници на топлина и огън в близост..	
<i>10.5 Несъвместими материали</i>	
Силни окислители, киселини, основи, нитрати, нитрити, натриев или калциев хипохлорит. Смесването на твърд карбамид с твърд амониев нитрат води до образуване на суспензия. Карбамидът реагира с натриев или калциев хипохлорит, при което се получава експлозивен азотен трихлорид.	
<i>10.6 Опасни продукти от разлагането</i>	
За пожароопасни ситуации – вижте точка 5. При загряване до високи температури над 134 °С карбамидът се топи и разлага с отделяне на изпарения от амоняк и NOx (вижте точки 2 и 9).	
11. ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ	
<i>11.1 Информация за токсикологичните ефекти</i>	
ОСТРА ТОКСИЧНОСТ	
Остра орална токсичност:	LD50 плъхове: 13. 3 – 15 г/кг жт (OECD ръководство 425)
Остра дермална токсичност:	Не е токсичен
Остра инхалационна токсичност:	Не е токсичен
ЛОКАЛНИ ЕФЕКТИ	
Дразнене на кожата:	Не е дразнещо.
Дразнене на очите:	Не е дразнещо.
Увеличаване чувствителността на кожата:	Не увеличава чувствителността на кожата
ДРУГИ	
Средна токсичност (наблюдавани нива без отрицателни ефекти – NOAEL):	Инхалационна експозиция не се счита за обичайна за това вещество.
Мутагенност:	Отрицателна (OECD ръководство 471), ин витро Отрицателна (OECD ръководство 476), ин виво
Репродуктивна токсичност:	Не е токсичен
Канцерогенност:	Не е канцерогенно
12. ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ	
<i>12.1 Токсичност</i>	
Риби (краткосрочна):	96-ч LC ₅₀ : > 6810 мг/л (OECD ръководство 203)
Риби (дългосрочно):	Не са налични данни



АГРОПОЛИХИМ

Планктон <i>Daphnia carinata</i> (краткосрочно):	24-ч LC ₅₀ : 10 000 мг/л (на база на смъртност)
Планктон <i>Daphnia carinata</i> (дългосрочно):	Няма данни
	Ниска токсичност към водни организми.
12.2 Устойчивост и разградимост	
Биоразградимост:	4 мг/л за 1ч при 20 °С
Фотолиза:	Не се подлага на фоторазлагане.
12.3 Потенциал на биоакмулиране	
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).
Фактор на биоконцентриране (BCF):	Не приложим
12.4 Подвижност в почвите	
Коефициент на адсорбция:	Нисък потенциал за адсорбция (на база на свойствата на веществото).
12.5 Резултати от оценката на РВТ и vPvB	
Тъй като Моноамониевият фосфат е неорганично вещество, не е нужна оценка за РВТ (устойчивост, биоакмулация и токсичност) и vPvB (<i>силно устойчивост и биоакмулативност</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:	Карбамид
Класове на опасност при транспортиране:	Не се класифицира
Група на опаковка:	Не се класифицира
Специални предпазни мерки:	Няма
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, етикетиране 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.	
<p>Класификация съгласно Регламент 1272/2008, както е описано в Анекс VI:</p> <p>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)</p> <p>Класификация съгласно Регламент 1272/2008, собствена класификация на база на проведената Оценка на химичната безопасност CSA:</p> <p>Не се класифицира самостоятелно, съгласно CSA.</p>	
Версия:	05
Дата на изготвяне:	
Дата на ревизията:	Юни, 2015
Дата на отпечатване:	.
Издателска информация:	Тази версия заменя всички предишни документи
Изготвено/Ревизирано от:	„Агрополихим” АД, Производствена Дирекция