



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

КАРБАМИД (UREA) – версия 7 / 2020

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 Регламент (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 URL: www.agropolychim.bg
Контактно лице относно Листа за безопасност	Инж. Мирослава Цветкова АГРОПОЛИХИМ АД Индустриална зона 9160 гр. Девня Tel.: +359 / 519 97 419 mail: m.tsvetkova@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) – веществото не е включено в Приложение VI на CLP Регламент. В резултат на направената оценка в Доклада за химична безопасност, направеното заключение – ВЕЩЕСТВОТО НЕ СЕ КЛАСИФИЦИРА.				
Фрази за опасност:	Не се класифицира	---		
2.2 Елементи на етикета				
Етикетиране в съответствие с Регламент 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 диамид	~ 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
<p>4.3 Указание за каквато и да било незабавна медицинска помощ или специализирана обработка, ако има нужда</p> <p>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.</p>	
<p>5. МЕРКИ ЗА БОРБА С ПОЖАР</p>	
<p>5.1 Среда за гасене на пожар</p>	
Подходяща:	<p>Ако торовият продукт не е директно въввлечен в пожара – използвайте най – добрите налични средства за гасене на пожар.</p> <p>Ако торовият продукт е въввлечен директно в пожара – използвайте обилно вода, пяна или сух химикал.</p>
Не подходяща:	Не е установена
<p>5.2 Специфични опасности, възникващи от веществото или сместа.</p> <p>Загрбяването до разлагане води до отделяне на амоняк и въглероден диоксид (NH₃ и CO₂). Опасни и горими продукти в резултат на разлагането: Амоняк (NH₃).</p>	
<p>5.3 Съвети към пожарникарите</p> <p>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.</p>	
<p>6. МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНИ ИЗПУСКАНИЯ</p>	
<p>6.1 Лични предпазни мерки, защитно оборудване и процедури за спешни случаи</p> <p>Избягвайте ходенето по разпилян продукт и излагането на прах. Избягвайте контакт с очите. Използвайте подходящо защитно оборудване, Пазете далеч от източник на топлина.</p>	
<p>6.2 Предпазни мерки за околната среда</p> <p>Избягвайте замърсяването на водните източници и дренажи информирайте властите в случай на инцидентно замърсяване на водни хранилища.</p>	
<p>6.3 Методи и материали за събиране и почистване</p> <p>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.</p>	
<p>6.4 Справка към други части от настоящия Материален лист.</p> <p>Вижте част 8 за лично защитно оборудване и част 13 за депониране на отпадъците.</p>	
<p>7. ТОВАРО-РАЗТОВАРНИ ДЕЙНОСТИ (ОБРАБОТКА) И СКЛАДИРАНЕ</p>	
<p>7.1 Предпазни мерки за безопасни товаро – разтоварни дейности</p>	
Технически мерки / Предпазни мерки:	<p>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.</p>
Общи правила за хигиена на работното място	<p>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.</p>
<p>7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително и несъвместимост</p>	

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 гранули или прилинг частици
Миризма:	Без миризма или слаба миризма на амоняк.
pH	9 (100 g/l; 20°C)
Температура на топене / замръзване:	Температура на топене 134°C, с разлагане веднага след разтопяването.
Температура на кипене:	Веществото се разлага преди да се достигне температурата на кипене.
Точка на възпламеняване:	Не приложимо
Горимост:	Не е горимо.
Експлозивни свойства:	Не е експлозивно.
Окислителни свойства:	Не притежава окислителни свойства.
Парно налягане при 25 °C:	$< 1.2 \times 10^{-5}$ mm Hg.
Относителна плътност (D4 (20)):	1.33 гр/см ³ при 20 °C
Насипна плътност:	760 – 800 kg/m 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
Дисоциационна константа	под 0,6 pKb
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

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 134 °C води до разлагане. Замърсяване с метален прах, органични материали. Източници на топлина и огън в близост.

10.5 Несъвместими материали

<p>Силни окислителни, 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.</p>	
<p><i>10.6 Опасни продукти от разлагането</i></p> <p>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).</p>	
<p>11. ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ</p>	
<p><i>11.1 Информация за токсикологичните ефекти:</i></p>	
<p>ОСТРА ТОКСИЧНОСТ</p>	
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
<p>ЛОКАЛНИ ЕФЕКТИ</p>	
Дразнене на кожата:	Не е дразнещо.
Дразнене на очите:	Не е дразнещо.
Увеличаване чувствителността на кожата:	Не увеличава чувствителността на кожата
<p>ДРУГИ</p>	
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
<p>12. ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ</p>	
<p><i>12.1 Токсичност</i></p>	
Риби (краткосрочна):	96-ч LC ₅₀ : > 6810 мг/л (OECD ръководство 203); свежа вода
Риби (дългосрочно):	Не са налични данни
Планктон <i>Daphnia carinata</i> (краткосрочно):	24-ч EC ₅₀ : 10 000 мг/л
Планктон <i>Daphnia carinata</i> (дългосрочно):	Няма данни
Algae (хронично):	NOEC 47 mg/l свежа вода
	Ниска токсичност към водни организми. Не са известни значителни ефекти или критични рискове.
<p><i>12.2 Устойчивост и разградимост</i></p>	
Биоразградимост:	4 мг/л за 1ч при 20 °С; 96 % за 16 дни
Фотолиза:	Не се подлага на фоторазлагане.
<p><i>12.3 Потенциал на биоакмулиране</i></p>	
LogPow	1.73
Фактор на биоконцентриране (BCF):	Не приложимо

<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 PBT и vPvB</i>	
Тъй като Карбамидът е неорганично вещество, не е нужна оценка за PBT (устойчивост, биоаккумуляция и токсичност) и vPvB (<i>силно устойчивост и биоаккумулятивност</i>) съгласно Анекс XIII на REACH регламент.	
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:	Не е приложимо
Класове на опасност при транспортиране:	Не се класифицира
Група на опаковка:	Не се класифицира
Специални предпазни мерки:	Няма
IMDG регламент	
UN №:	Не се регулира
Точно име на превозваната стока:	Не е приложимо
Класове на опасност при транспортиране:	Не се класифицира
Група на опаковка:	Не се класифицира
Екологичен риск:	Не
Морски замърсител:	Не
IMSBC	
Точно име на насипния товар	УРЕЯ (UREA)
Клас:	Не е приложимо
Група:	С
MARPOL V:	Non-HME
Транспортиране в насипно състояние съгласно Анекс 2 на MARPOL / IBC код:	Не е приложимо
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, етикетирание 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:	07
Дата на изготвяне:	
Дата на ревизията:	октомври, 2020
Дата на отпечатване:	.
Издателска информация:	Тази версия заменя всички предишни документи
Изготвено/Ревизирано от:	„Агрополихим” АД