



ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ
В съответствие с Регламент (ЕС) 1907/2006 (REACH), Анекс II, изменен с
Регламент 2020/878

КАРБАМИД (UREA) – версия 8 / 2022

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/EC номер:	57-13-6/200-315-5
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				
Телефонен номер	+359 / 519 97 530, 24 часа в денонощие на територията на фирмата (Дежурен по фирма)			
Телефонен номер за спешни повиквания в България	+359 / 2 9154 409 – 24 часа в денонощие, Национален център за предотвратяване и обработка при интоксикации, институт Пирогов			
Общоевропейски номер за спешни случаи	112			
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.			
Свойства нарушаващи функциите на ендокринната система	Не са известни. Няма налични данни			
Наличие на наноформи	Този продукт не съдържа наноформи или вещества съдържащи наноформи.			
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
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.	
Загрязването 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 неветрената 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 Информационен лист за безопасност.	
Вижте раздел 8 за лично защитно оборудване и раздел 13 за депониране на отпадъците.	
7. ТОВАРО-РАЗТОВАРНИ ДЕЙНОСТИ (ОБРАБОТКА) И СКЛАДИРАНЕ	
7.1 Предпазни мерки за безопасни товари – 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 товари – 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 материали:	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.

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).	Образец на експоз.	Извлечени нива без ефект (DNEL)		
		Системни ефекти	Работници	
			Население	
	Орална	Системни ефекти остри/хронични	Не е приложимо	50 mg/kg bw/ден
	Дермална	Системни остри ефекти	500 mg/kg bw/ден	300mg/kg bw/ден
		Системни хронични ефекти	500 mg/kg bw/ден	300mg/kg bw/ден
Инхалационна	Системни остри ефекти	3526 мг/м ³	1043.5mg/m ³	
	Системни хронични ефекти	3526 мг/м ³	1043.5mg/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. 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:	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 x 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	
Загрбяване над 134 °С води до разлагане. Замърсяване с метален прах, органични материали. Източници на топлина и огън в близост.	
10.5 Несъвместими материали	
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.	
10.6 Опасни продукти от разлагането	
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	
11.1 Информация за токсикологичните ефекти:	
ОСТРА ТОКСИЧНОСТ	
Остра орална токсичност:	LD50 плъхове: 11500 – 13000 мг/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. (NOAEL): 2250 mg/kg bw/ден (хронично; плъхове)
Мутагенност:	Отрицателна (OECD ръководство 471), ин витро Отрицателна (OECD ръководство 476), ин виво
Репродуктивна токсичност:	Не е токсичен; (NOAEL): 1000 mg/kg bw/ден (субхронично; плъхове)
Канцерогенност:	Не е канцерогенно. Няма наблюдавани ефекти и след най-висока доза. (NOAEL): 2250 mg/kg bw/ден (орално)
Повтаряща се токсичност	След направени изследвания, няма наблюдавани ефекти в дългосрочен план. Няма предложения за класификация.
12. ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ	

12.1 Токсичност	
Риби (краткосрочно):	96-ч LC ₅₀ : > 6810 мг/л (OECD ръководство 203); свежа вода
Риби (дългосрочно):	Не са налични данни
Планктон <i>Daphnia magna</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.
12.2 Устойчивост и разградимост	
Биоразградимост:	4 мг/л за 1ч при 20 °C; 96 % за 16 дни
Фотолиза:	Не се подлага на фоторазлагане.
12.3 Потенциал на биоакмулиране	
LogPow	1.73
Фактор на биоконцентриране (BCF):	Не приложимо
12.4 Подвижност в почвите	
Коефициент на адсорбция:	Нисък потенциал за адсорбция (на база на свойствата на веществото).
12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB	
Тъй като Карбамидът е неорганично вещество, не е нужна оценка за PBT (устойчивост, биоакмулация и токсичност) и vPvB (<i>силно устойчивост и биоакмулативност</i>) съгласно Анекс XIII на REACH регламент.	
12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система	
Няма налични данни за свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система.	
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:	C
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), Торов Регламент (ЕС) 2019/1009
15.2 Оценка на химическата безопасност:	Веществото не се класифицира като опасно съгласно критериите на 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 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:	08
Дата на изготвяне:	
Дата на ревизията:	Юли, 2022
Дата на отпечатване:	.
Издателска информация:	Тази версия заменя всички предишни документи
Изготвено/Ревизирано от:	„Агрополихим” АД