


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

УРЕЯ – АМОНИЕВ НИТРАТ

1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ВЕЩЕСТВОТО И ФИРМАТА	
1.1 Идентификация на продукта	
Търговско име:	Урея - Амониев нитрат, разтвор (мин 32% азот)
Други имена:	Течен тор Урея - Амониев нитрат; Разтвор UAN 32-0-0 UAN 32% азот
Химично име:	Амониева сол на Азотна киселина (1:1), смес с урея
Индекс номер, под който се намира в Таблица 3.1, Приложение 6 на CLP регламент:	Не се класифицира съгласно регламент CLP. Смес.
Идентификационен номер в C&L опис:	Не се идентифицира. Смес.
CAS номер:	15978-77-5
REACH регистрационни номера на компонентите на сместа:	01-2119490981-27-0027: Амониев нитрат 01-2119463277-33-0014: Карбамид
1.2 Съответстващи идентифицирани употреби на веществото или смеси с него и съвети за нежелателни употреби	
Употреби:	<p><u>Употреба от работници в промишлени условия:</u></p> <p>1: Производство на веществото, включително товаро-разтоварни дейности, складиране и качествен контрол.</p> <p>2: Пробоотбиране, товарене, пълнене, трансфер, разтоварване, напълване в торби на веществото (пълнене / изпразване) на (не-)специализирани съоръжения. Промислена / професионална среда.</p> <p>3: Съхранение.</p> <p>4: Прехвърляне на вещество в малки контейнери (определена линия за пълнене, включително претегляне) Промислена / професионална среда.</p> <p>5: Качествен контрол.</p> <p><u>Употреба от професионални работници</u></p> <p>6: Разпръскване.</p> <p>7: Професионална употреба на торове - течно наторяване на открити полета (не промишлено разпръскване).</p>

	8: Професионална употреба на торове- течно наторяване на почвата. 9: Професионална употреба на торове- течно наторяване на открити полета. 10: Професионална употреба на торове - течно наторяване на почвата в оранжерии. 11: Професионална употреба на торове- течно наторяване на почвата в оранжерии (не промишлено разпръскване). <u>Употреба от консуматори:</u> 12: Крайно потребление от консуматори - торене на открити полета. 13: Крайно потребление от консуматори - използване на торове на закрито.	
Нежелани употреби:	Не са установени.	
1.3 Данни за доставчика на информационния лист за безопасност		
Производител:	АГРОПОЛИХИМ АД Индустриална зона 9160 гр. Девня Tel.: +359 / 519 97 / 526, 511 URL website: www.agropolychim.bg Email: office@agropolychim.bg	
Отговорно лице за Информационния лист за безопасност (с имейл адрес)	Инж. Мирослава Цветкова АГРОПОЛИХИМ АД Индустриална зона 9160 гр. Девня Tel.: +359 / 519 97 419 Email: vasileva@agropolychim.bg	
1.4 Телефон за спешни повиквания		
Телефон за спешни повиквания в компанията:	+359 / 519 97 530, 24 часа в денонощие	
Телефон за спешни повиквания в България:	+359 / 2 91 54 346 (МБАЛСМ „Пирогов“, Клиника по токсикология) 24 часа в денонощието	
2. ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ		
2.1 Класификация на сместа		
Класификация в съответствие с Регламент 1272/2008 (CLP) – не е включен в таблица 3.1. Класификацията тук по-долу е направена на база изискването на Глава 3.3.3.3 от CLP Регламента, прилагайки принцип на адитивност и изискванията за гранични стойности от Таблица 3.3.3		
Предупреждение за опасност:	H272- Може да усили огъня. H319- Сериозно дразнене на	Оксидираща течност, Категория 3. Причинява сериозно дразнене на очите, Категория 2.

		очите.		
2.2 Елементи на етикета				
Етикетиране в съответствие с Регламент 1272/2008 (CLP)				
Пиктограма(и) за опасност::				
Сигнална дума		Внимание		
Предупреждения за опасност:	H272 H319	Категория 3 - Може да засили пожара; окислител. Категория 2 - Причинява сериозно дразнене на очите.		
Препоръки за безопасност:	P210 P220 P370+P378 P264 P280 P305+P351+P338	Да се пази далеч от източници на топлина/ искри /открит огън / горещи повърхности. — Пушенето забранено. Да се пази / съхранява далеч от дрехи/.../пожароопасни материали При пожар: За гасене да се използва вода. След работа ръцете да се измият старателно. Да се използват защитни ръкавици / защитно облекло /очила /маска ПРИ ПОПАДАНЕ В ОЧИТЕ: Внимателно промийте с вода в продължение на няколко минути. Отстранете контактните лещи, ако има такива и е лесно да се махнат. Продължете с изплакването.		
2.3 Други опасности				
Критерий за устойчивост, биоакumulативност и токсичност/ висока степен на устойчивост и силна биоакumulативност (PBT/vPvB):		Съгласно Приложение XIII към Регламент ЕК № 1907/2006 не е извършвана оценка за устойчивост, биоакumulативност и токсичност, както и висока степен на устойчивост и силна биоакumulативност, тъй като амониевият нитрат и карбамидът са неорганични вещества.		
Други опасности:		Не са известни		
3. СЪСТАВ И ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ				
Вещество / смес:				
Съгласно Регламент REACH продуктът е смес между Карбамид и Амониев нитрат в следните съотношения:				
Химично име:	CAS номер	ЕК №:	Наименование по IUPAC:	% тегловен
Амониева сол на азотната киселина	6484-52-2	229-347-8	Амониев нитрат, (NH ₄ NO ₃)	45.70 ± 1
Карбонил ди амид	57-13-6	200-315-5	Карбамид, CO(NH ₂) ₂	34,5 ± 1
Вода – остатък до 100 %				

Класификация на съставките:		
Амониева сол на азотната киселина	Може да засили огъня-окислител, Категория 3	H272 H319
Карбонил ди амид	Причинява сериозно дразнене на очите, Категория 2	
	Не се класифицира.	
4. МЕРКИ ЗА ОКАЗВАНЕ НА ПЪРВА ПОМОЩ		
4.1 Описание на мерките за оказване на първа помощ		
При попадане в очите:	Незабавно изплакнете очите обилно с вода в продължение най-малко на 15 min, като повдигате от време на време горните и долните клепачи. Извадете контактните лещи, ако има такива и ако е лесно да се направи. При засилване и продължителност на възпалението потърсете лекарска помощ.	
При контакт с кожата:	Промийте обилно засегнатата част от кожата и измийте старателно най-малко в продължение на 15 min, като отстраните замърсените дрехи и обувки. Ако възпалението се увеличи и продължи, потърсете лекарска помощ.	
При поглъщане:	Ако пострадалият не се чувства добре, потърсете лекарска помощ. Измийте обилно устата и дайте на пострадалия да пие много вода. Не предизвиквайте насилствено повръщане. Никога не давайте нищо през устата на човек в безсъзнание. При появата на симптоми потърсете лекарска помощ.	
При поглъщане:	При появата на вредни ефекти (виене на свят, сънливост или респираторни възпаления) преместете незабавно пострадалия от мястото на експозиция на чист въздух. Ако няма дихателна дейност, направете изкуствено дишане, или ако има затруднено дишане, подайте кислород и потърсете лекарска помощ. Не прилагайте дишане уста в уста. При интензивно поглъщане на пари незабавно потърсете лекарска помощ.	
4.2 Най-важни симптоми и ефекти		
Силни ефекти	Възпаление на очите.	
Ефекти с отложено действие	Неизвестни.	
4.3 Индикация за всякаква медицинска намеса и необходимост от специална манипулация		
Бележка до лекаря: Метамоглобинемия.		
5. МЕРКИ ПРИ ГАСЕНЕ НА ПОЖАР		
5.1 Средства за гасене на пожар		
Подходящи:	Негорими. Вода.	
Неподходящи:	Горивен материал.	

<p>5.2 Особени опасности, произтичащи от веществото или сместа Може да е експлозивно при контакт с горими или органични вещества и в затворени пространства по време на пожар. При пожар може да предизвика опасно разлагане на продукти, като азотни окиси (NO, NO₂ и др.), амоняк (NH₃), амини.</p>	
<p>5.3 Съвети към пожарникарите Не се изискват специални мерки. При пожар носете средства за индивидуална дихателна защита и химическо защитно облекло.</p>	
<p>6. МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ</p>	
<p>6.1 Лични предпазни мерки, защитно оборудване и процедури при авария Избягвайте създаване на условия на прах и не допускайте разпръскване от вятъра. Не допускайте попадане в очите, по кожата и по дрехите. Носете подходящо защитно оборудване. Пазете далеч от източници на запалване.</p>	
<p>6.2 Мерки за защита на околната среда Не допускайте материалът да попадне в почвата, над почвените води или санитарния канал. Не го изхвърляйте директно във водоизточник. Ако случайни разпилявания или промивки попаднат в канала или водни източници, свържете се с местните власти.</p>	
<p>6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване Изсмучете или забършете и поставете в подходящи надписани контейнери за възстановяване или за изхвърляне. Почистете засегнатите райони с голямо количество вода. Не събирайте разпиления материал със стърготини или друг горим материал. Не допускайте образуването на облаци прах. Остатъчните частици могат да бъдат почистени.</p>	
<p>6.4 Препратки към други раздели Виж раздел 8 за лични предпазни средства и раздел 13 за изхвърляне на отпадъците.</p>	
<p>7. ОБРАБОТКА И СЪХРАНЕНИЕ</p>	
<p>7.1 Предпазни мерки за безопасна обработка</p>	
Технически мерки / предпазни мерки:	Да се използва при подходяща вентилация. Да се осигури локална изсмукваща вентилация. Не допускайте попадане в очите, по кожата и по дрехите. Избягвайте създаване на условия на прах и не допускайте разпръскване от вятъра. Пазете далеч от източници на запалване. Избягвайте смесване с всякакъв източник, включващ метали, прах и органични материали. Дръжте далеч от влага.
Общи хигиенни изисквания на работното място:	Не яжте, не пийте и не пушете на работните места. Измивайте ръцете си след работа. Сваляйте замърсените дрехи и защитни средства преди влизане в помещенията за хранене.
<p>7.2 Условия за безопасно съхранение, включително всякакви несъвместимост</p>	
Технически мерки / Условия за съхранение:	Съхранявайте продукта в съд, плътно затворен, на хладно, сухо и добре вентилирано място. Дръжте продукта далеч от източници на топлина, искри, огън и други източници на запалване, защитен от директна слънчева светлина и далеч от горивни и редуциращи

	материали и други несъвместими материали. Опаковъчни материали: Неръждаема стомана (304). Синтетични материали. Неподходящи: Цинк, мед														
Несъвместими продукти:	Запалими и редуциращи материали														
8. КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА / ЛИЧНА ЗАЩИТА															
8.1 Контролни параметри															
Регулирани гранични стойности на експозиция:	Не са установени гранични стойности на експозиция.														
Изводи от оценката на риска (следващи от извършената оценка на химическата безопасност на Амониев нитрат):	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Модел на експозиция</th> <th colspan="2">Максимално допустимо ниво експозиция спрямо хора (DNEL)</th> </tr> <tr> <th>Работници</th> <th>Общо насел.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Орално¹</td> <td>Неприложимо</td> <td>2,56 мг/кг жт/д</td> </tr> <tr> <td>Дермално¹</td> <td>5,12 мг/кг жт/д</td> <td>2,56 мг/кг жт/д</td> </tr> <tr> <td>Вдишване¹</td> <td>36 мг/м³</td> <td>8,9 мг/м³</td> </tr> </tbody> </table>	Модел на експозиция	Максимално допустимо ниво експозиция спрямо хора (DNEL)		Работници	Общо насел.	Орално ¹	Неприложимо	2,56 мг/кг жт/д	Дермално ¹	5,12 мг/кг жт/д	2,56 мг/кг жт/д	Вдишване ¹	36 мг/м ³	8,9 мг/м ³
	Модел на експозиция		Максимално допустимо ниво експозиция спрямо хора (DNEL)												
		Работници	Общо насел.												
	Орално ¹	Неприложимо	2,56 мг/кг жт/д												
	Дермално ¹	5,12 мг/кг жт/д	2,56 мг/кг жт/д												
Вдишване ¹	36 мг/м ³	8,9 мг/м ³													
¹ : Тъй като не е била установена остра токсична опасност, водеща до класификация и определяне на веществото, дългосрочното максимално допустимо ниво на експозиция спрямо хора се приема за достатъчно да гарантира, че не се проявяват ефекти от силна експозиция на веществото (в съответствие с Ръководството ЕСНА за информационни изисквания и оценка на химическата безопасност: Глава R.8: Характеристика на дозата [концентрация]-реакция спрямо човешкото здраве, м.май 2008 г. и част В: Оценка на опасността, Чернова нова глава В.8 Обхват на оценката на експозиция, м.март 2010 г.).															
8.2 Контрол на експозицията															
Подходящ инженерингов контрол:	Не се изисква: Използването на адекватна вентилация е добра производствена практика. Като допълнение към добрата практика е наличието на места за измиване на очите и душовете в сградите, където се съхраняват или използват тези материали.														
Контрол на експозицията върху околната среда:	Изхвърлянето на промивни води да се извършва в съответствие с местните и национални наредби.														
Мерки за индивидуална защита като лични предпазни средства															
Предпазване на дихателните пътища:	Не (ефективност на вдишване: 0%)														
Предпазване на ръцете:	Цял, дълъг ръкав. Химически устойчиви ръкавици в съответствие с EN374 (дермална ефективност : 90%)														
Предпазване на очите:	Химически защитни очила или маска за лице														
Предпазване на кожата и тялото:	Работно облекло														
Хигиенни мерки:	Измивайте старателно ръцете до лактите и лицето след работа с химически продукти, преди хранене, пушене и ходене до тоалетната, както и в края на работния ден. Да се използват подходящи техники за сваляне на потенциално замърсеното облекло. Замърсеното облекло да се изпира преди повторна употреба.														

9. ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА	
9.1 Информация за основните физични и химични свойства	
Външен вид:	Прозрачна течност.
Мирис:	Без миризма
Праг на мирис:	Не е приложимо
Температура на топене/ замръзване	Не е приложимо
Температура на кипене:	~ 107 °C
Температура на запалване:	Не е приложимо
Горимост:	Не е горимо (въз основа на молекулна структура).
Експлозивни свойства:	Не е съвместим със силно – редуциращи агенти или други окислителни. Възможна е несъвместимост с фини метални прахове (кадмий, мед, олово, кобалт, никел, бисмут, хром, магнезий, цинк, натрий, калий и алуминий). Може да възникне експлозия при детонация, нагряване или шок удар, когато се изпарява при изсушаване.
Оксидащи свойства:	Слабо корозивен към цинк, мед и алуминий. Не е корозивен към средно легирани или неръждаеми стомани (304 или 316) .
Налягане на парата:	17.2 мм Hg при 20°C (воден разтвор)
Относителна плътност (D4 (20)):	Не е приложимо
Разтворимост във вода:	100%
Коефициент на разпределение n-октанол/ вода	Не е характерно, защото веществото е неорганично, счита се, че е нисък (въз основа на силната разтворимост във вода)
Вискозитет:	40°F: 6,1 cP; 60°F: 4,7 cP (32% N)
Специфична проводимост:	Не е приложимо
Температура на самозапалване:	Не е характерно (заради експлозивните свойства)
pH на 10% - ен воден разтвор	6.7 – 7.5
Повърхностно напрежение:	Не е повърхностно активно (въз основа на молекулната структура)
9.2. Допълнителна информация	
Вкус: Неприятен, солен.	
Летливост: 20% тегловни	
Интервал на изпаряване: Не е характерен	
10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВОСПОСОБНОСТ	
10.1 Реактивоспособност	
Стабилно при препоръчаните условия на съхранение и обработка (виж раздел 7 Обработка и съхранение). Стабилен при нормални температура и налягане.	

10.2 Химична стабилност	
Стабилно при препоръчаните условия на съхранение и обработка (виж раздел 7 Обработка и съхранение).	
10.3 Вероятност за опасни реакции	
Когато се нагрива – продукта се разлага. Получава се карбамид – нитрат, когато се смеси с азотна киселина при ниско рН. Това вещество може да се прояви като нестабилно и / или експлозивно при съответните условия.	
10.4 Условия, които трябва да се избягват	
Разлага се при нагриване. Да се избягват затворени помещения, рязко загриване, досег с пламък, искри и други източници на възпламеняване. Да се избягва контакт с несъвместимите материали, посочени в точка 7 и тук по – долу.	
10.5 Несъвместими материали	
Окисляващи вещества, метални соли, метали, киселини, основи, горими вещества.	
10.6 Опасни продукти, получени при разпадане	
При нормални условия на съхранение и употреба не би трябвало да се получават опасни продукти при разпадане. В случай на пожар се отделят азотни окиси (NO, NO ₂).	
11. ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ	
11.1 Информация относно токсикологични ефекти	
СИЛНА ТОКСИЧНОСТ	
Остра орална токсичност:	LD ₅₀ : 2000 мг/кг жт (ОЕСД 401)
Остра дермална токсичност:	LD ₅₀ : 5000 мг/кг жт (ОЕСД 402)
Остра токсичност при поглъщане:	LC ₅₀ : > 88.8 мг/л (не е следвано ръководство)
ЛОКАЛНИ ЕФЕКТИ	
Дразнене на кожата:	Не е дразнещо (не се наблюдава вредно влияние)
Дразнене на очите:	Дразнещо (наблюдава се вредно влияние)
Дразнене на дихателния тракт	Не са налични изследвания
Корозивност	Няма налични данни
ДРУГИ	
Токсичност с повторяема доза:	По орален път – системен ефект: Ниво на не наблюдаване на отрицателно въздействие NOAEL: 256 мг/кг/жт/ден (плъхове) Дермално – системен ефект: не са налични изследвания Дермално – локални ефекти: не са налични изследвания Инхалационно – системни ефекти: Ниво на не наблюдаване на отрицателно въздействие NOAEL: 185 мг/м ³ (плъхове) Инхалационно – локални ефекти: не са налични изследвания
Мутагенност:	Ин витро: Отрицателна (не се наблюдават вредно въздействие).

	Ин виво: Отрицателна (не се наблюдават вредно въздействие).
Репродуктивна токсичност:	Няма съответстваща информация.
Карциногенност:	Не е генотоксичен.
12. ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ	
12.1 Токсичност	
Риба (остра):	LC ₅₀ : > 100 мг/л
Риба (дългосрочно):	NOEC 58 мг/л (тест, базиран на натриев нитрат)
Водни безгръбначни (остра):	> 100 мг/л
Водни безгръбначни (дългосрочно):	Няма данни
Водорасли (остра):	EC ₅₀ : > 100 мг / л
Водорасли (дългосрочно):	NOEC 100 mg/L
12.2 Устойчивост и разградимост	
Биоразградимост:	Не е приложим стандартен тест, тъй като веществото е неорганично. Като допълнение при анаеробната трансформация на амоняк една група бактерии окислява амоняка до нитрит, докато друга група окислява нитрита в нитрат. Средното ниво на биодеградация в пречиствателна станция при 20 °C е 52 g N/kg разтворено твърдо вещество на ден. Нитратната деградация е най-бърза в анаеробни условия. При анаеробната трансформация на нитрат в N ₂ , N ₂ O и NH ₃ нивото на биодеградация в пречиствателна станция при 20 °C е 70 g N/kg разтворено твърдо вещество на ден.
Хидролиза:	Няма хидролизна група, напълно се дисоциира до йони.
12.3 Биоаккумулятивен потенциал	
Коефициент на разпределение на октанол-вода (K _{ow}):	Не е характерно, защото веществото е неорганично, но се счита, че е нисък (въз основа на силната разтворимост във вода)
Фактор на биоконцентрация (BCF):	Нисък потенциал за биоаккумуляция (въз основа на свойствата на веществото).
12.4 Подвижност в почвата	
Коефициент на адсорбция:	Нисък потенциал за адсорбция (въз основа на свойствата на веществото).
12.5 Резултати от оценката за устойчивост, биоаккумулятивност и токсичност и голяма устойчивост и силна биоаккумулятивност	
Съгласно Приложение XIII към Наредба на ЕК № 1907/2006 не е била извършвана оценка за РВТ и vPvB и на двата основни компонента на сместа, тъй като амониевият нитрат и карбамидът са неорганични вещества.	
13. ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ	

Отпадъци от остатъчните продукти:	В съответствие с местните и национални наредби се депонира или се изгаря. Възможна е контролирана биодegradация в пречиствателна станция.
Складови съдове (резервоари):	Контейнерите трябва да бъдат почиствани по подходящ начин и след това използвани отново или депонирани или изгаряни по подходящ начин в съответствие с местните и национални наредби. Не отстранявайте етикета преди контейнерът да е старателно почистен.
14. ИНФОРМАЦИЯ ЗА ТРАНСПОРТИРАНЕ	
ООН №:	ADR/RID: не е наличен ADN/ADNR: не е наличен IMDG: не е наличен ICAO/IATA: не е наличен
Точно име на превозваната стока:	Урея - Амониев нитрат, разтвор
Класове на опасност при транспортиране:	ADR/RID: не се класифицира ADN/ADNR: не се класифицира IMDG: не се класифицира ICAO/IATA: не се класифицира
Група на опаковка:	ADR/RID: не се класифицира ADN/ADNR: не се класифицира IMDG: не се класифицира ICAO/IATA: не се класифицира
Етикет: Специални предпазни мерки:	не се класифицира
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), Регламент за минерални торове ЕС 2003/2003
15.2 Оценка на химическата безопасност:	В съответствие с Член 14 / REACH беше извършена оценка на химическата безопасност на класифицираната съставка на сместа – Амониев нитрат.
15.3 Регламент ЕС №98/2013 относно предлагането на пазара и използването на прекурсори на взривни вещества:	Амониев нитрат във воден разтвор с концентрация с тегловно съдържание на азот над 16% попада в обхвата на Приложение 2 към Регламента. Закупуването, притежаването или използването от масовия потребител е абсолютно забранено!
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 в съответствие с Регламент 1272/2008, както е описана в Приложение VI:

Няма

Класификация в съответствие с Регламент 1272/2008 чрез собствена класификация въз основа на извършената оценка на химическата безопасност:

Може да засили пожара; окислител. (H272)

Причинява сериозно възпаление на очите (H319)

Версия:	06
Дата на изготвяне:	
Дата на ревизията:	Октомври, 2018
Дата на отпечатване:	Октомври, 2018
Издателска информация:	Тази версия заменя всички предишни документи
Изготвено/Ревизирано от:	Агрополихим АД,

ПРИЛОЖЕНИЯ

СЦЕНАРИИ НА ЕКСПОЗИЦИЯ НА КЛАСИФИЦИРАНАТА СЪСТАВКА – АМОНИЕВ НИТРАТ

1 Сценарий на експозиция (1)	
Производство на веществото, включително обработка, складиране и качествен контрол	
Идентификатор на използване, свързан с фазата от жизнения цикъл	SU8/9 PROC1/2/3/8a/8b/9/14/15 ERC1
Име на определящия сценарий (1) за околната среда и съответното ERC	1. Производство на вещества (ERC1)
Списък с имената на определящи сценарии (2) за работници и съответния PROC	<ol style="list-style-type: none"> 1. Използване в затворени процеси, без вероятност за експозиция (PROC1) 2. Производство в затворен, непрекъснат процес с нередовна експозиция (PROC2) 3. Използване в затворени партидни процеси (синтез или формулиране) (PROC3) 4. Прехвърляне на вещество или смес (пълнене/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в неопределени за целта съоръжения (PROC8a) 5. Прехвърляне на вещество или смес (пълнене/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в определени съоръжения (PROC8b) 6. Прехвърляне на вещество или подготовка в малки контейнери (определена линия за пълнене, включително претегляне) (PROC9) 7. Производство на смеси* или стоки чрез таблетирание, компресиране, пресоване, палетизиране (PROC14) 8. Използване като лабораторен реактив (PROC15)
2.1 Определящ сценарий (1), контролиращ експозицията в околната среда	
Изпускане в околната среда по време на производството ERC1 Не е била извършвана оценка на околната среда, тъй като веществото не отговаря на критерия за класифициране като опасно за околната среда.	
2.2 Определящ сценарий (2), контролиращ експозицията върху работниците при производството на веществото, включително обработка, складиране и качествен контрол	
Всички процесни категории са обхванати от този сценарий, тъй като всички работни условия и мерките за управление на риска са идентични. PROC1/2/3/8a/8b/9/14/15	
Характеристика на продукта	
Условия, отнасящи се до продукта, напр. концентрация на веществото в сместа, физично състояние на тази смес (твърдо, течно вещество; ако е твърдо: степен на запрашеност), оформление на опаковката, влияещо на експозицията	Твърдо вещество, ниска запрашеност
Използвани количества	
Използвани количества на работното място (за отделната задача или за една смяна); забележка: понякога тази информация не е необходима за оценка на експозицията върху	Неприложимо

работниците	
Честота и продължителност на използване/експозиция	
Продължителност на експозицията спрямо отделната задача/дейност (напр. количество часове на смяна) и честота на експозицията (напр. единично или повтарящо се събитие)	Повече от 4 часа на ден
Човешки фактори, които не са повлияни от управлението на риска	
Специфични условия на използване, напр. части от тялото, потенциално изложени на експозиция в резултат на естеството на работата	Неприложимо
Други дадени работни условия, влияещи на експозицията върху работниците	
Други посочени работни условия: напр. технологични или процесни техники, определящи първоначалното изпускане на веществото от процеса в работната среда; обем на помещението, дали работата се извършва на открито или закрито, процесни условия, свързани с температурата и налягането.	на закрито
Технически условия и мерки на процесно ниво (источник) за предотвратяване на изпускането	
Проектиране на процеса, целящо да предотврати изпускания и по такъв начин експозиция върху работниците; това по-специално включва условия, гарантиращи строго ограничаване; да бъде определено изпълнението на самото ограничаване (напр. чрез определяне количеството на остатъчните загуби или експозицията)	Неприложимо
Технически условия и мерки за контрол на дисперсията от източника към работника	
Инженерен контрол, напр. засмукваща вентилация, обща вентилация; да се определи ефективността от предприетите мерки	<ol style="list-style-type: none"> 1. Подходящо ограничаване 2. Добър стандарт на общата вентилация
Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на изпускането, дисперсията и експозицията	
Специфични организационни мерки или такива, необходими за поддържане функционирането на отделни технически мерки (напр. обучение и надзор). Такива мерки трябва да бъдат докладвани най-вече за демонстриране на стриктно контролираните условия (за оправдаване неспазването, основаващо се на експозицията)	Неприложимо
Условия и мерки, свързани с оценката на личната защита, хигиената и здравето	
Лична защита, напр. носене на ръкавици, предпазни средства за лицето, пълна защита на кожата по тялото, предпазни очила, дихател; определяне ефективността на мерките; определяне на подходящия материал за личните предпазни средства (където е приложимо) и съвет колко дълго може да бъде използвано защитното оборудване преди да бъде подменено (ако е приложимо)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Химически предпазни очила
3 Информация за експозицията и справка за нейния източник	
Информация за определящ сценарий 1	
Не е била извършвана оценка на околната среда, тъй като веществото не отговаря на критерия за класифициране като опасно за околната среда.	
Информация за определящ сценарий 2	
За да се направи заключение за безопасно използване за работниците беше използван качествен	

подход.

Водещият токсичен ефект е възпалението на очите (локална крайна точка), за която не може да бъде получено никакво максимално допустимо ниво на експозиция спрямо хората, тъй като няма информация за реакция спрямо дозата. Тъй като минимални системни ефекти само бяха отбелязани при такива високи нива на веществото, на които хората обикновено не са изложени (виж максимално допустимите нива на експозиция спрямо хора), се смята, че не е необходима количествена оценка.

4 Упътване към потребителите надолу по веригата за оценка дали неговата дейност е в рамките на сценария за експозиция

Не са необходими допълнителни мерки за управление на риска освен посочените по-горе, за да се гарантира безопасното използване за работниците.

5 Допълнителен съвет за добра практика извън оценката на химическата безопасност по REACH

Допълнителни добри практики (работни условия и мерки за управление на риска) извън оценката на химическата безопасност по REACH в химическата промишленост са указани и се съобщават също и чрез информационните листи за безопасност. Такива са:

- Подходящо ограничаване;
- Намаляване броя на служителите, които са изложени на експозиция;
- Изолиране на емисионните процеси;
- Ефективно извличане на замърсителите;
- Добър стандарт на общата вентилация;
- Намаляване на ръчните операции;
- Избягване на контакта със замърсените инструменти и обекти;
- Редовно почистване на оборудването и работните пространства;
- Управление/надзор на място за проверка дали мерките за управление на риска се прилагат правилно и се следват работните условия;
- Обучение на служителите на добра практика;
- Добър стандарт на личната хигиена.

1 Сценарий на експозиция (2)

Промислено използване за формулиране на смеси/стоки, междинна употреба и крайна употреба в промишлени условия

Идентификатор на използване, свързан с фазата от жизнения цикъл

SU3/10
PC1/11/12/19/37
PROC1/2/3/5/8a/8b/9/13/15
ERC2/6a

Име на определящия сценарий (1) за околната среда и съответното ERC

1. Формулиране на смеси (ERC2)
2. Промислено използване, водещо до производство на друго вещество (използване на междинни продукти) (ERC6a)

Списък с имената на определящи сценарии (2) за работници и съответния PROC

1. Използване в затворени процеси, без вероятност за експозиция (PROC1)
2. Използване в затворен, непрекъснат процес с нередовен контрол на експозиция (PROC2)
3. Използване в затворени партидни процеси (синтез или формулиране) (PROC3)
4. Смесване в партидни-процеси за формулиране на смеси и стоки (многостадийен или значителен контакт) (PROC5)
5. Прехвърляне на вещество или смес (пълнене/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в неопределени за целта съоръжения (PROC8a)
6. Прехвърляне на вещество или смес (пълнене/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в определени съоръжения (PROC8b)
7. Прехвърляне на вещество или подготовка в малки контейнери (определена линия за пълнене, включително претегляне) (PROC9)

	8. Обработка на стоките чрез потопяване и изливане (PROC13) 9. Използване като лабораторен реактив (PROC15)
2.1 Определящ сценарий (1), контролиращ експозицията в околната среда	
<p>Формулиране на смеси (ERC2) и промишлено използване, водещо до производство на друго вещество (използване на междинни продукти) (ERC6a).</p> <p>Не е била извършвана оценка на околната среда, тъй като веществото не отговаря на критерия за класифициране като опасно за околната среда.</p>	
2.2 Определящ сценарий (2), контролиращ експозицията върху работниците при промишлена употреба за формулиране на смеси/стоки, междинна и крайна употреба в промишлени условия	
<p>Всички процесни категории са обхванати от този сценарий, тъй като всички работни условия и мерките за управление на риска са идентични.</p> <p>PROC1/2/3/5/8a/8b/9/13/15</p>	
Характеристика на продукта	
Условия, отнасящи се до продукта, напр. концентрация на веществото в сместа, физично състояние на тази смес (твърдо, течно вещество; ако е твърдо: степен на запрашеност), оформление на опаковката, влияещо на експозицията	Твърдо вещество, ниска запрашеност Течност
Използвани количества	
Използвани количества на работното място (за отделната задача или за една смяна); забележка: понякога тази информация не е необходима за оценка на експозицията върху работниците	Неприложимо
Честота и продължителност на използване/експозиция	
Продължителност на експозицията спрямо отделната задача/дейност (напр. количество часове на смяна) и честота на експозицията (напр. единично или повтарящо се събитие)	Повече от 4 часа на ден
Човешки фактори, които не са повлияни от управлението на риска	
Специфични условия на използване, напр. части от тялото, потенциално изложени на експозиция в резултат на естеството на работата	Неприложимо
Други дадени работни условия, влияещи на експозицията върху работниците	
Други посочени работни условия: напр. технологични или процесни техники, определящи първоначалното изпускане на веществото от процеса в работната среда; обем на помещението, дали работата се извършва на открито или закрито, процесни условия, свързани с температурата и налягането.	на закрито
Технически условия и мерки на процесно ниво (источник) за предотвратяване на изпускането	
Проектиране на процеса, целящо да предотврати изпускания и по такъв начин експозиция върху работниците; това по-специално включва условия, гарантиращи строго ограничаване; да бъде определено изпълнението на самото ограничаване (напр. чрез определяне количеството на остатъчните загуби или експозицията)	Неприложимо
Технически условия и мерки за контрол на дисперсията от източника към работника	
Инженерен контрол, напр. засмукваща вентилация, обща вентилация; да се определи ефективността от предприятиите	1. Подходящо ограничаване 2. Добър стандарт на общата вентилация

мерки	
Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на изпускането, дисперсията и експозицията	
<p>Специфични организационни мерки или такива, необходими за поддържане функционирането на отделни технически мерки (напр. обучение и надзор). Такива мерки трябва да бъдат докладвани най-вече за демонстриране на стриктно контролираните условия (за оправдаване неспазването, основаващо се на експозицията)</p>	Неприложимо
Условия и мерки, свързани с оценката на личната защита, хигиената и здравето	
<p>Лична защита, напр. носене на ръкавици, предпазни средства за лицето, пълна защита на кожата по тялото, предпазни очила, дихател; определяне ефективността на мерките; определяне на подходящия материал за личните предпазни средства (където е приложимо) и съвет колко дълго може да бъде използвано защитното оборудване преди да бъде подменено (ако е приложимо)</p>	1. Химически предпазни очила
3 Информация за експозицията и справка за нейния източник	
Информация за определящ сценарий 1	
Не е била извършвана оценка на околната среда, тъй като веществото не отговаря на критерия за класифициране като опасно за околната среда.	
Информация за определящ сценарий 2	
<p>За да се направи заключение за безопасно използване за работниците беше използван качествен подход.</p> <p>Водещият токсичен ефект е възпалението на очите (локална крайна точка), за която не може да бъде получено никакво максимално допустимо ниво на експозиция спрямо хората, тъй като няма информация за реакция спрямо дозата. Тъй като минимални системни ефекти само бяха отбелязани при такива високи нива на веществото, на които хората обикновено не са изложени (виж максимално допустимите нива на експозиция спрямо хора), се смята, че не е необходима количествена оценка.</p>	
4 Упътване към потребителите надолу по веригата за оценка дали неговата дейност е в рамките на сценария за експозиция	
Не са необходими допълнителни мерки за управление на риска освен посочените по-горе, за да се гарантира безопасното използване за работниците.	
5 Допълнителен съвет за добра практика извън оценката на химическата безопасност по REACH	
<p>Допълнителни добри практики (работни условия и мерки за управление на риска) извън оценката на химическата безопасност по RREACH в химическата промишленост са указани и се съобщават също и чрез информационните листи за безопасност. Такива са:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Подходящо ограничаване; - Намалване броя на служителите, които са изложени на експозиция; - Изолиране на емисионните процеси; - Ефективно извличане на замърсителите; - Добър стандарт на общата вентилация; - Намалване на ръчните операции; - Избягване на контакта със замърсените инструменти и обекти; - Редовно почистване на оборудването и работните пространства; - Управление/надзор на място за проверка дали мерките за управление на риска се прилагат правилно и се следват работните условия; - Обучение на служителите на добра практика; - Добър стандарт на личната хигиена; 	

1 Сценарий на експозиция (3)	
Професионална употреба при формулиране на смеси и крайна употреба	
Идентификатор на използване, свързан с фазата от жизнения цикъл	SU22 PC12 PROC1/2/8a/8b/9/11/15/19 ERC8b/8e
Име на определящия сценарий (1) за околната среда и съответното ERC	1. Широкообхватно използване на закрито на реактивни вещества в отворени системи (ERC8b) 2. Широкообхватно използване на открито на реактивни вещества в отворени системи (ERC8e)
Списък с имената на определящи сценарии (2) за работници и съответния PROC	1. Използване в затворени процеси, без вероятност за експозиция (PROC1) 2. Използване в затворен, непрекъснат процес с нередовен контрол на експозиция (PROC2) 3. Прехвърляне на вещество или смес (пълнене/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в неопределени за целта съоръжения (PROC8a) 4. Прехвърляне на вещество или смес (пълнене/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в определени съоръжения (PROC8b) 5. Прехвърляне на вещество или подготовка в малки контейнери (определена линия за пълнене, включително претегляне) (PROC9) 6. Непромишлено разпръскване (PROC11) 7. Използване като лабораторен реактив (PROC15) 8. Ръчно смесване с непосредствен контакт и само при наличие на индивидуални средства за защита (PROC19)
2.1 Определящ сценарий (1), контролиращ експозицията в околната среда	
Широкообхватно използване на закрито на реактивни вещества в открити системи (ERC8b) и широкообхватно използване на открито на реактивни вещества в отворени системи (ERC8e). Не е била извършвана оценка на околната среда, тъй като веществото не отговаря на критерия за класифициране като опасно за околната среда.	
2.2 Определящ сценарий (2), контролиращ експозицията върху работниците при професионална употреба при формулиране на смеси и крайна употреба	
Всички процесни категории са обхванати от този сценарий, тъй като всички работни условия и мерките за управление на риска са идентични. PROC1/2/8a/8b/9/11/15/19	
Характеристика на продукта	
Условия, отнасящи се до продукта, напр. концентрация на веществото в сместа, физично състояние на тази смес (твърдо, течено вещество; ако е твърдо: степен на запрашеност), оформление на опаковката, влияещо на експозицията	Твърдо вещество, ниска запрашеност Течност, >25% вещество в продукта
Използвани количества	
Използвани количества на работното място (за отделната задача или за една смяна); забележка: понякога тази информация не е необходима за оценка на експозицията върху работниците	Неприложимо
Честота и продължителност на използване/експозиция	
Продължителност на експозицията спрямо отделната задача/дейност (напр. количество часове на смяна) и честота на експозицията (напр. единично или повтарящо се събитие)	Повече от 4 часа на ден

Човешки фактори, които не са повлияни от управлението на риска	
Специфични условия на използване, напр. части от тялото, потенциално изложени на експозиция в резултат на естеството на работата	Неприложимо
Други дадени работни условия, влияещи на експозицията върху работниците	
Други посочени работни условия: напр. технологични или процесни техники, определящи първоначалното изпускане на веществото от процеса в работната среда; обем на помещението, дали работата се извършва на открито или закрито, процесни условия, свързани с температурата и налягането.	на закрито и на открито
Технически условия и мерки на процесно ниво (източник) за предотвратяване на изпускането	
Проектиране на процеса, целящо да предотврати изпусканя и по такъв начин експозиция върху работниците; това по-специално включва условия, гарантиращи строго ограничаване; да бъде определено изпълнението на самото ограничаване (напр. чрез определяне количеството на остатъчните загуби или експозицията)	Неприложимо
Технически условия и мерки за контрол на дисперсията от източника към работника	
Инженерен контрол, напр. засмукваща вентилация, обща вентилация; да се определи ефективността от предприетите мерки	<ol style="list-style-type: none"> 1. Подходящо ограничаване 2. Добър стандарт на общата вентилация 3. Недопускане на разпиляване. Използване на специфични диспенсъри и помпи, специално създадени за недопускане възникването на разплисквания/разливи/експозиция.
Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на изпускането, дисперсията и експозицията	
Специфични организационни мерки или такива, необходими за поддържане функционирането на отделни технически мерки (напр. обучение и надзор). Такива мерки трябва да бъдат докладвани най-вече за демонстриране на стриктно контролираните условия (за оправдаване неспазването, основаващо се на експозицията)	Неприложимо
Условия и мерки, свързани с оценката на личната защита, хигиената и здравето	
Лична защита, напр. носене на ръкавици, предпазни средства за лицето, пълна защита на кожата по тялото, предпазни очила, дихател; определяне ефективността на мерките; определяне на подходящия материал за личните предпазни средства (където е приложимо) и съвет колко дълго може да бъде използвано защитното оборудване преди да бъде подменено (ако е приложимо)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Химически предпазни очила
3 Информация за експозицията и справка за нейния източник	
Информация за определящ сценарий 1	
Не е била извършвана оценка на околната среда, тъй като веществото не отговаря на критерия за класифициране като опасно за околната среда.	
Информация за определящ сценарий 2	
За да се направи заключение за безопасно използване за работниците, беше използван качествен	

подход.

Водещият токсичен ефект е възпалението на очите (локална крайна точка), за която не може да бъде получено никакво максимално допустимо ниво на експозиция спрямо хората, тъй като няма информация за реакция спрямо дозата. Тъй като минимални системни ефекти само бяха отбелязани при такива високи нива на веществото, на които хората обикновено не са изложени (виж максимално допустимите нива на експозиция спрямо хора), се смята, че не е необходима количествена оценка.

4 Упътване към потребителите надолу по веригата за оценка дали неговата дейност е в рамките на сценария за експозиция

Не са необходими допълнителни мерки за управление на риска освен посочените по-горе, за да се гарантира безопасното използване за работниците.

5 Допълнителен съвет за добра практика извън оценката на химическата безопасност по REACH

Допълнителни добри практики (работни условия и мерки за управление на риска) извън оценката на химическата безопасност по RREACH в химическата промишленост са указани и се съобщават също и чрез информационните листи за безопасност. Такива са:

- Подходящо ограничаване;
- Намаляване броя на служителите, които са изложени на експозиция;
- Изолиране на емисионните процеси;
- Ефективно извличане на замърсителите;
- Добър стандарт на общата вентилация;
- Намаляване на ръчните операции;
- Избягване на контакта със замърсените инструменти и обекти;
- Редовно почистване на оборудването и работните пространства;
- Управление/надзор на място за проверка дали мерките за управление на риска се прилагат правилно и се следват работните условия;
- Обучение на служителите на добра практика;
- Добър стандарт на личната хигиена;

1 Сценарий на експозиция (4)	
Крайно потребление от консуматорите на торове и кибрит/фойерверки	
Идентификатор на използване, свързан с фазата от жизнения цикъл	SU21 PC11/12 ERC8b/8e/10a
Име на определящия сценарий (1) за околната среда и съответното ERC	1. Широкообхватно използване на закрито на реактивни вещества в отворени системи (ERC8b) 2. Широкообхватно използване на открито на реактивни вещества в отворени системи (ERC8e) 3. Широкообхватно използване на открито на стоки с дълъг живот и материали с ниска степен на освобождаване (ERC10a)
Списък с имената на определящи сценарии (2) за консуматори и съответните компютри и субпродуктови категории, ако са приложими	1. Експлозивни (PC11) 2. Торове (PC12)
2.1 Определящ сценарий (1), контролиращ експозицията в околната среда	
<p>Широкообхватно използване на закрито на реактивни вещества в отворени системи (ERC8b), широкообхватно използване на открито на реактивни вещества в отворени системи (ERC8e) и широкообхватно използване на открито на дълготрайни продукти и материали с ниска степен на освобождаване (ERC10a).</p> <p>Не е била извършвана оценка на околната среда, тъй като веществото не отговаря на критерия за класифициране като опасно за околната среда.</p>	
2.2 Определящ сценарий (2) за консуматорска крайна употреба на торове и кибрити/фойерверки	
<p>Всички продуктови категории са обхванати от този сценарий, тъй като всички работни условия и мерките за управление на риска са идентични. При употреба на торове от потребителите може да се получи експозиция на разтвори, възпламеняващи очите (PC12). Не се очаква експозиция при употребата на кибрити/фойерверки (PC11).</p>	
Характеристика на продукта	
Условия, отнасящи се до продукта, напр. концентрация на веществото в сместа, физично състояние на тази смес (твърдо, течно вещество; ако е твърдо: степен на запрашеност), оформление на опаковката, влияещо на експозицията	Твърдо вещество, ниска запрашеност Течност Продукти, съдържащи $\geq 10\%$ и $< 10\%$.
Използвани количества	
Използвани количества за отделния случай	Неприложимо
Честота и продължителност на използване/експозиция	
Продължителност на експозицията за отделния случай и честота на събитията; моля отбележете: Обикновено ред 1 от оценката на експозицията се отнася за случай на външна експозиция, без да се взема под внимание продължителността и честотата на събитието (виж Ръководство, глава R.15);	Неприложимо
Човешки фактори, които не са повлияни от управлението на риска	
Специфични условия на употреба, напр. части на тялото, които са потенциално изложени на експозиция; население, потенциално изложено на експозиция (възрастни, деца)	Неприложимо
Други дадени работни условия, влияещи на експозицията върху работниците	
Други работни условия, напр. обем на помещението, степен на обмен на въздуха, употреба на открито или закрито	на закрито и на открито
Условия и мерки, отнасящи се до информацията и съвети към потребителите относно поведението им	
На потребителите да се дават съвети за	Недопускане на разпиляване

безопасност с цел контрол на експозицията, напр. технически инструкции, съвети за начин на поведение;	
Условия и мерки, свързани с личната защита и хигиената	
Лична защита, напр. носене на ръкавици, предпазни средства за лицето, пълна защита на кожата по тялото, предпазни очила, дихател; определяне ефективността на мерките; определяне на подходящия материал за личните предпазни средства (където е приложимо) и съвет колко дълго може да бъде използвано защитното оборудване преди да бъде подменено (ако е приложимо).	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ако амониевият нитрат е $\geq 10\%$: Използвайте химически защитни очила 2. Ако амониевият нитрат е $< 10\%$: не са необходими лични предпазни средства за защита 3. Инструкции, предназначени за потребителя, посредством продуктово етикетирание
3 Информация за експозицията и справка за нейния източник	
Информация за определящ сценарий 1	
Не е била извършвана оценка на околната среда, тъй като веществото не отговаря на критерия за класифициране като опасно за околната среда.	
Информация за определящ сценарий 2	
За да се направи заключение за безопасно използване за потребителите, беше използван качествен подход. Водещият токсичен ефект е възпалението на очите (локална крайна точка), за която не може да бъде получено никакво максимално допустимо ниво на експозиция спрямо хората, тъй като няма информация за реакция спрямо дозата. Тъй като минимални системни ефекти само бяха отбелязани при такива високи нива на веществото, на които хората обикновено не са изложени (виж максимално допустимите нива на експозиция спрямо хора), се смята, че не е необходима количествена оценка.	
4 Упътване към потребителите надолу по веригата за оценка дали неговата дейност е в рамките на сценария за експозиция	
Не са необходими допълнителни мерки за управление на риска освен посочените по-горе, за да се гарантира безопасното използване на торовете от работниците/потребителите. Ако амониевият нитрат е $\geq 10\%$: Използвайте химически защитни очила Ако амониевият нитрат е $< 10\%$: Не са необходими лични предпазни средства	