

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕО)
№1907/2006 (REACH), Приложение II

АМОНИЕВ НИТРАТ ТОРОВО КАЧЕСТВО



Издание: 1/ 27.06.2011

Версия:1.2

Дата на издаване: 12.03.2014

Стр.: 1/20

РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕСТА И ДРУЖЕСТВОТО/ПРЕДПРИЯТИЕТО			
1.1 Идентификатори на продукта			
Търговско наименование	Амониев нитрат, торово качество		
Други наименования	Неоферт® Амониев нитрат 34.4% Амониев нитрат ЕО тор Амониев нитрат еднокомпонентен тор Амониева селитра		
1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение и употреби, които не се препоръчват			
Употреби:	Тор <i>Забележка: Вижте раздел 16 за пълния списък от употреби, за които са предоставени като приложение сценарии на експозиция</i>		
Непрепоръчителни употреби:	Не са известни <i>Забележка: Препоръчително е употребите да бъдат ограничени до тези, посочени в раздел 16.</i>		
1.3 Подробни данни на доставчика на информационния лист за безопасност			
Доставчик (потребител по веригата): Адрес: Тел: URL website: E-mail:	ЕВРО ФЕРТ АД ул.Химкомбинатска №3 България, 6403 Димитровград, Източна индустриална зона +359 391 65 203 http://www.eurofert.bg eurofert@eurofert.bg		
E-mail на лицето, отговорно за този ИЛБ	sds_ef@eurofert.bg		
1.4 Телефонен номер при спешни случаи			
НЕОХИМ АД	+359 2 809 20 30	24/24 часа	7/7 дни
Национален център по клинична токсикология - Институт „Пирогов“	+359 2 915 42 33	24/24 часа	7/7 дни
	+359 2 915 43 46	24/24 часа	7/7 дни
РАЗДЕЛ 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ			
Физични и химични опасности	Продуктът не е запалим, но подпомага горенето дори в отсъствието на въздух. При нагряване се топи и започват процеси на разлагане с освобождаване на токсични газове, съдържащи азотни оксиди и амоняк. Съществува риск от пожар и експлозия при нагряване в затворени пространства и при високи температури.		
2.1 Класифициране на веществото или сместа			
2.1.1 Класификация съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP/GHS)			

Оксидиращи твърди вещества, категория на опасност 3 (Oxid.Solid3), H272					
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите, категория на опасност 2 (Eye Irrit.2), H319					
2.1.2 Класификация съгласно Директива 1999/45/ЕО (DPD)					
Оксидиращ; O; R8 Дразнещ; Xi; R36					
2.1.3 Допълнителна информация					
Пълният текст на R - фразите: вижте в раздел 16					
2.2 Елементи на етикета					
Етикетиране съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP)					
Пиктограма(и) за опасност(и):					
Сигнална дума		Внимание			
Предупреждения за опасност(и):		H272 H319 Може да усилва пожара; окислител Предизвиква сериозно дразнене на очите			
Препоръки за безопасност:		P210 P220 P370+P378 P264 P280 P305+P351+P338 Пазете от източници на топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено. Дръжте/ съхранявайте далеч от облекло, възпламеними и горими материали, редуциращи агенти и други окисляеми вещества. При пожар: използвайте обилно количество вода за гасене. Измийте старателно с вода откритите части на тялото след работа с продукта. Използвайте предпазни ръкавици, предпазни очила и предпазна противопрахова маска. При контакт с очите: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате. Допълнителни препоръки за безопасност: вижте в Раздел 16			
2.3 Други опасности					
PBT и vPvB критерии:		Съгласно приложение XIII на Регламент 1907/2006 не е извършена оценка за PBT и vPvB, тъй като продуктът е смес от неорганични вещества.			
Други опасности:		Не са известни			
РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ					
3.1. Вещества					
3.2 Смеси – съгласно регламент REACH този продукт е смес от амониев нитрат и магнезиев нитрат					
CAS №	ЕО №	REACH регистрационен №	Съдържание %	IUPAC наименование	Класификация съгласно Директива 67/548/ЕО (DSD)
6484-52-2	229-347-8	01-2119490981-27	min. 97.1	Амониев нитрат	O, R8 Xi, R36

2

10377-60-3	233-826-7	01-2119491164-38	max. 1.84	Магнезиев нитрат	O, R8
CAS №	EO №	REACH регистрационен №	Съдържание %	IUPAC наименование	Класификация съгласно Регламент (EO) 1272/2008 (CLP)
6484-52-2	229-347-8	01-2119490981-27	min 97.1	Амониев нитрат	Oxid. Solid 3; H272 Eye Irrit. 2; H319
10377-60-3	233-826-7	01-2119491164-38	max.1.84	Магнезиев нитрат	Oxid. Solid 3; H272

РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

Обща информация	Консултирайте се с лекар при наличие на неотшумяващи оплаквания у пострадалия. Предайте на лекаря този информационен лист за безопасност. Никога не давайте нищо през устата на човек в безсъзнание или със спазми.
При контакт с очите:	Промивайте с обилно количество вода в продължение на няколко минути при отворени клепачи. Свалете контактните лещи, ако има такива и продължавайте да промивате. Потърсете лекарска помощ, ако дразненето продължи.
При контакт с кожата:	Незабавно свалете замърсеното облекло и обувки. Измийте засегнатите части на тялото със сапун и много вода. Потърсете лекарска помощ, ако дразненето продължи.
При поглъщане:	Не предизвиквайте повръщане! Изплакнете устата на пострадалия с обилно количество вода и ако е в съзнание му дайте да пие много вода или мляко. Потърсете лекарска помощ.
При вдишване:	Преместете незабавно пострадалия на свеж въздух, ако се появят симптоми като замаяност, сънливост или дразнене на дихателните пътища. Ако пострадалият не диша - направете изкуствено дишане; ако дишането е затруднено - дайте кислород. Незабавно потърсете лекарска помощ. Не прилагайте изкуствено дишане „уста в уста“.
Мерки за защита на лицата, оказващи първа помощ:	Предприемете всички разумни действия за опазване на собственото здраве. Поставете лични предпазни средства преди навлизане в зоната на инцидента. Ако е възможно окажете първа помощ на пострадалите след извеждането им извън опасната зона.

4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Остри реакции	Дразнене на очите
Забавени реакции	При поглъщане веществото може да предизвика промени в кръвта, проявяващи се с образуване на метхемоглобин. Този ефект обикновено е отложен във времето.

4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

На вниманието на лекаря: Метхемоглобинемия. В случай на вдишване на продукти от разлагането при пожар, симптомите могат да се проявят по-късно. Препоръчително е медицинско наблюдение до 48 часа за всички лица, изложени на въздействие.

РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

5.1 Пожарогасителни средства

Подходящи средства:	Ако продуктът не е пряко включен в пожара: Използвайте пожарогасителни средства, подходящи за включените в пожара и намиращите се в съседство материали. Ако продуктът е включен в пожара: Използвайте обилно количество ситно разпръскана вода.
Неподходящи средства:	Горими материали. Не използвайте химически пожарогасители и пяна и /или не гасете пожара с пясък и водна пара.
5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа Съществува опасност от експлозия в условията на пожар и при контакт със запалими и органични вещества. При пожар могат да се получат опасни продукти от разграждането. Опасни продукти от разлагането - виж раздел 10.	
5.3 Съвети за пожарникарите В случай на пожар използвайте задължително автономен дихателен апарат и химически защитен костюм.	
РАЗДЕЛ 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ	
6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи Не позволявайте на хора, неангажирани с отстраняването на аварията и незащитени срещу вредните въздействия да навлизат в зоната на замърсяване. Избягвайте условия и действия, водещи до разпръскване и разпиляване на продукта. Избягвайте контакт с очите, кожата и дрехите. Използвайте подходящи лични предпазни средства (ЛПС). Пазете далече от източници на запалване.	
6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда Не допускайте разпиляването на разсипан продукт, както и навлизането му в повърхностно течащи води или в канализационната мрежа. Не изпускайте директно във водоизточници. Информирайте компетентните органи, ако е причинено замърсяване на някои от компонентите на околната среда.	
6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване Съберете разсипания продукт и го съхранявайте временно в подходящи обозначени контейнери за последващо оползотворяване или обезвреждане. Измийте замърсената повърхност с обилно количество вода. Не адсорбирайте продукта с дървени трици или други запалими материали. Избягвайте формирането на прахови емисии. Следи от продукта отстранявайте чрез забърсване.	
6.4 Позоваване на други раздели Вижте раздел 1 за контакт в случай на спешност, раздел 8 - за подходящи лични предпазни средства и раздел 13 - за допълнителна информация за начините за третиране на отпадъци.	
РАЗДЕЛ 7: РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ	
7.1 Предпазни мерки за безопасна работа	
Технически мерки:	При употреба осигурете адекватна локална вентилация. Избягвайте контакт с очите, кожата и облеклото. Избягвайте условия и действия, водещи до разпръскване на продукта. Съхранявайте далеч от източници на запалване. Избягвайте замърсяване с метали, прах и органични материали. Пазете от влага.

Обща хигиена на труда:	Не яжте, не пийте и не пушете в работните помещения. Измийте ръцете и лицето си след работа с продукта, преди хранене, пушене и след края на работния процес. Свалете работното облекло и предпазните средства преди посещение на местата за хранене. Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба.
7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости	
Технически условия за съхранение:	<p>Съхранявайте продукта само в оригинални, плътно затворени опаковки в складови помещения, които съответстват на изискванията на националните и регионални законови разпоредби – да бъдат покрити, сухи и с добра вентилация. Осигурете висока степен на охрана в склада. Не разрешавайте пушенето и използването на открит огън в склада. Складирайте продукта на фигури, чиито размери да бъдат в съответствие с изискванията на законовите разпоредби. Осигурете разстояние между фигурите за бърз достъп в случай на инцидент. Не складирайте съвместно с други продукти на една фигура. Съхранявайте далеч от източници на огън и топлина, от горими и несъвместими материали. На полето такива са сено, слама, зърно, горива, смазочни материали на въглеродородна основа.</p> <p>Не съхранявайте на открито, под пряка слънчева светлина и при условия, които могат да доведат до разрушаване на гранулите на продукта (напр. големи температурни колебания); температури на съхранение, по-високи от 35°C са недопустими с оглед запазване качеството на продукта.</p> <p>Съгласно Директива 96/82/ЕО относно контрола на опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества, количествените прагове за класификация на съоръженията за съхранение на продукта са: от 1250 т до 5000т (с нисък рисков потенциал); над 5000т (с висок рисков потенциал).</p> <p>Клас на складиране (складова категория) – 5.1С.</p> <p>Опаковъчни материали: Неръждаема стомана; синтетичен материал. Неподходящи: цинк, мед, хартия и дървесина.</p>
Несъвместими продукти	Горими и редуциращи материали. (Виж раздел 10)
7.3. Специфична (и) крайна (и) употреба (и)	Информация за специалните мерки за управление на риска: виж сценариите на експозиция, предоставени като приложение към информационния лист за безопасност
РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА	
8.1 Параметри на контрол	
Законово регламентирани гранични стойности при професионална експозиция:	Няма налични официални данни. В Наредба №13/30.12.2003 на МЗ и МТСП не са посочени гранични стойности за съдържание в работната среда на веществата от сместа.

Препоръчителни гранични стойности при професионална и потребителска експозиция (след извършване на оценка за химическа безопасност на веществото - CSA):	Пътища на експозиция	Получена недействаща концентрация(DNEL)	
		Работници	Масови потребители
	При поглъщане*	Не е приложимо	12.8 mg/kg телесно тегло на ден
	При контакт с кожата*	21.3 mg/kg телесно тегло на ден	12.8 mg/kg телесно тегло на ден
	При вдишване*	37.6 mg/m ³	11.1 mg/m ³
* Тъй като остра токсична опасност, водеща до класификация и етикетирание на продукта, не е идентифицирана, дълготрайната DNEL се смята за достатъчна да гарантира, че ефекти от остра експозиция на веществата от сместа не настъпват (в съответствие с ръководството за информационни изисквания и оценка за химическа безопасност на ECHA: Глава R.8: Определяне на зависимостта доза (концентрация) – отговор за човешкото здраве, май 2008 и част В: Оценка на опасността, проект на нова глава В.8 Обхват на оценката на експозицията, март 2010)			
Предполагаема недействаща концентрация (PNEL):	PNEL водна среда (сладководна) – 0.45 mg/l PNEL водна среда (морска вода) – 0.045 mg/l PNEL водна среда (залпово изпускане) – 4.5 mg/l PNEL STP – 18 mg/l		
8.2 Контрол на експозицията			
8.2.1. Подходящи технически средства за контрол:	Не се изискват. Използването на адекватна вентилация е добра производствена практика. Освен това е необходимо наличие на умивалници и душиове в местата за складиране и употреба.		
8.2.2. Индивидуални защитни мерки, като лични предпазни средства (ЛПС)			
8.2.2.1. Защита на очите и лицето:			
Предпазни очила (препоръчват се EN 166) или предпазен лицев шлем			
8.2.2.2. Защита на кожата:			
Защита на ръцете:	Предпазни ръкавици (препоръчват се устойчиви на топлина)		
Защита на кожата от други части на тялото	Работно облекло		
8.2.2.3. Защита на дихателните пътища:	Ако концентрацията на прах е висока и/или при недобра вентилация използвайте противопрахови маски или респиратори с подходящ филтър (препоръчват се EN 143, 149, филтри R2, P3)		
8.2.2.4. Термични опасности	Използвайте подходящо термозащитно облекло, ако е необходимо		
8.2.3. Контрол на експозицията на околната среда:	Отвеждайте/ обезвреждайте промивните води в съответствие с регионалните и национални законови разпоредби.		
РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА			
9.1 Информация относно основните физични и химични свойства			
Външен вид:	Бели до светлокремави гранули Гранулометричен състав: под 1 мм – max. 5%; под 0.5 мм - max. 3%		
Мирис:	Без мирис		
Праг на усещане на мириса:	Неприложимо		

6

pH	Воден разтвор (10g/100 cm ³) при 20°C – min. 4.5
Температура на топене/ замръзване:	169.6 – 169.7°C
Температура на кипене (интервал на кипене):	Няма точка на кипене, разлага се при температури > 210°C
Температура на възпламеняване:	Неприложимо (продуктът е неорганичен, твърд)
Скорост на изпаряване:	Неприложимо
Запалимост:	Незапалим
Горна/ Долна граница на запалимост или експлозивни граници:	Неприложимо
Налягане на парите:	Приема се за незначително на базата на температурата на топене и кипене
Плътност на парите:	Неприложимо
Относителна плътност (D ₄ ²⁰):	1.72
Разтворимост:	Във вода при 20°C - 1920 g/l
Коефициент на разпределение: n- октанол/вода:	Не е от значение, счита се за нисък на основа висока разтворимост във вода
Температура на самозапалване:	Не се самозапалва (на база структура и точка на топене): за амониев нитрат с < 0.2% запалими материали Не се прилага (поради експлозивни свойства): за амониев нитрат с повече от 0.2% запалими материали
Температура на разлагане:	> 210°C
Вискозитет:	Не се прилага за твърди вещества
Експлозивни свойства:	Амониев нитрат с < 0.2% запалими вещества (UN 1942) не се класифицира като експлозивно вещество. Торове на база амониев нитрат с UN 2067 или UN 2071 нямат експлозивни свойства. Амониев нитрат, течен (UN 2426) не е класифициран като експлозивно вещество. Амониев нитрат с повече от 0.2% запалими вещества (UN 0222) се класифицира като експлозивно вещество (клас 1). UN – тест, серия 1 и 2, показва, че кристалният амониев нитрат с неизвестен примес не е експлозивно вещество, клас 1.
Окислителни свойства:	Амониев нитрат (UN1942), амониев нитрат тор (UN2067) и амониев нитрат, течен (UN2426) се считат за окисляващи вещества. Торове с UN 2071 не са оксидиращи вещества. Транспортна класификация на UN1942 и UN2067: Клас 5.1; PG III. Транспортна класификация на UN2426: Клас 5.1; PG - неизвестен. Транспортна класификация на UN0222: Клас 1.1D (експлозиви).
9.2 Друга информация	
Насипно тегло - ~ 1000 kg/m ³ Продуктът не е повърхностно активен.	

7

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

10.1 Реактивност

Продуктът има окислителни свойства; поддържа горенето.

10.2 Химична стабилност

Продуктът е стабилен при препоръчителните условия на съхранение и употреба (виж Раздел 7, Работа и съхранение).

10.3 Възможност за опасни реакции

При нормални условия не се очакват опасни реакции. При нагряване започват процеси на разлагане.

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Неконтролирано нагряване; затворени обеми; ограничени пространства.

10.5 Несъвместими материали

Запалими материали, редуциращи агенти, силни киселини и основи, въглеродороди, сяра, хлорати, хлориди, хромати, нитрити, перманганати, метални прахове и продукти, съдържащи желязо, мед, никел, кобалт, цинк и техните сплави. Да не се допуска смесване на твърд карбамид с твърд амониев нитрат.

10.6 Опасни продукти при разпадане

При нормални условия на съхранение и употреба не се отделят опасни продукти. В случай на пожар могат да се образуват азотни оксиди (NO, NO₂), амоняк (NH₃), амини.

РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

11.1 Информация за токсикологичните ефекти

Остра токсичност

Остра токсичност при поглъщане: LD₅₀ : 2950 mg/kg телесно тегло (OECD 401)

Остра токсичност при кожна резорбция: LD₅₀ : > 5000 mg/kg телесно тегло (OECD 402)

Остра токсичност при вдишване: LC₅₀ : > 88.8 mg/L (не е следвана инструкция)

Местни въздействия

Дразнене на кожата: Не е класифициран като дразнещ (OECD 404)

Дразнене на очите: Дразнещ (OECD 405)

Кожна сенсibiliзация: Не е сенсibiliзиращ (OECD 429, с магнезиев нитрат, калциево-амониев нитрат, натриев нитрат)

Други

Подостра токсичност: При поглъщане, 28-дневен тест, NOAEL ≥ 1500 mg/kg телесно тегло/ ден (OECD 422, с калиев нитрат)

При поглъщане, 52-седмичен тест, NOAEL = 256 mg/kg телесно тегло/ ден (OECD 453, с амониев сулфат)

При вдишване, 2-седмичен тест, NOAEL ≥ 185 mg/m³ (OECD 412)

Мутагенност: Отрицателен (OECD 471, 473, с калциево-амониев нитрат)
Отрицателен (OECD 476, с калиев нитрат)

Токсичност за репродукция: При поглъщане, 28-дневен тест, NOAEL ≥ 1500 mg/kg телесно тегло /ден (OECD 422, с калиев нитрат)





Канцерогенност: Не е канцерогенен (OECD 453, с амониев сулфат)

РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ	
12.1 Токсичност	
Риби (краткотраен):	48-часов тест LC ₅₀ : 447 mg/l (не е следвана инструкцията)
Риби (дълготраен):	Няма данни
Водни бълхи (краткотраен):	48-часов тест EC ₅₀ : 490 mg/l (не е следвана инструкцията, с калиев нитрат)
Водни бълхи (дълготраен):	Няма данни
Водорасли:	10-дневен тест EC ₅₀ : >1700 mg/l (морска вода, не е следвана инструкцията, с калиев нитрат)
Задържане(спиране) на микробиалната активност:	3-часов тест EC ₅₀ : >1000 mg/l; NOEC: 180 mg/l (OECD 209, с натриев нитрат)
12.2 Устойчивост и разградимост	
Биоразграждане:	Стандартният тест за изпитване е неприложим, тъй като продуктът е неорганичен. Освен това при анаеробна трансформация на амониевата група една група бактерии я окисляват до нитрит, докато друга група окисляват нитрита до нитрат. Приблизителната степен на биоразграждане в пречиствателните станции за отпадни води при 20°C е 52g азот/ kg разтворено твърдо вещество/ ден. Разграждането на нитратите се осъществява най-бързо в анаеробни условия. При анаеробна трансформация на нитрат до N ₂ , N ₂ O и NH ₃ степента на биоразграждане в пречиствателните станции за отпадни води при 20°C е 70g азот/ kg разтворено твърдо вещество/ ден.
Хидролиза:	Напълно ще се дисоциира на йони.
12.3 Биоакмулираща способност	
Коефициент на разпределение октанол-вода (K _{ow}):	Не е от значение, но се счита за нисък на база висока разтворимост във вода.
Фактор на биоконцентрация (BCF):	Нисък потенциал за биоакмулация (на база свойствата на продукта).
12.4 Преносимост в почвата	
Адсорбционен коефициент:	Нисък потенциал за адсорбция (на база свойствата на продукта).
12.5 Резултати от оценката за PBT и vPvB	
Съгласно приложение XIII на Регламент (ЕО) 1907/2006 не е извършена оценка за PBT и vPvB, тъй като продуктът е смес от неорганични вещества.	
12.6. Други неблагоприятни ефекти	
Не са известни.	
12.7 Допълнителна информация	
Няма.	

РАЗДЕЛ 13: ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

Обезвреждане на отпадъци от продукта:	Генерирането на отпадъци да се избягва или минимизира, където е възможно. Обезвреждането на отпадък от продукта или негови разтвори да съответства на изискванията за опазване на околната среда и на законодателството в областта на управление на отпадъците. Да се предадат за преработване, ако е възможно; да не се изхвърлят в канализацията; да не се смесват с други отпадъци. Възможно е контролирано биоразграждане в пречиствателни станции за отпадни води. При изчерпване на другите възможности да се предаде за депониране или изгаряне.
Третиране на отпадъци от опаковки:	Да се спазват националните законови изисквания за управление на отпадъците. Празните торби да се предадат на специализирани фирми за оползотворяване/обезвреждане. Изгаряне или депониране да се предприема само ако рециклирането е невъзможно. Повторно използване на опаковките не е позволено.

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

	UN номер	Товар	Клас	Опаковъчна група	Етикет	Друга приложима информация
ADR/RD	UN2067	Тор на база амониев нитрат	5,1	III		Идентификационен номер за опасност: 50 Ограничени количества: LQ12
ADN/ADNR	UN2067	Тор на база амониев нитрат	5,1	III		
MDG	UN2067	Тор на база амониев нитрат	5,1	III		Emergency schedules (ErS): F-H, S-Q
CAO/IATA	UN2067	Тор на база амониев нитрат	5,1	III		количествени ограничения в пътнически самолет: 10 кг : Опаковъчни инструкции: Y516 25 кг : Опаковъчни инструкции: 516 Количествени ограничения в товарен самолет: 100 кг : Опаковъчни инструкции: 518

РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА

15.1 Специфично за веществото или сместа законодателство относно безопасност, здраве и околна среда:	Регламент ЕО 1907/2006 (REACH), Приложение XVII, вписване 58; Регламент ЕО 2003/2003; Регламент ЕО 1272/2008 (CLP); Регламент ЕО 453/2010; Директиви 67/548/ЕИО и 1999/45/ЕО; Директива 2003/105/ЕО, Директива 96/82 ЕО.
15.2 Оценка за химическа безопасност:	Съгласно член 14 на Регламент REACH е извършена оценка за химическа безопасност на този продукт от производителя.

10



РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Горепосочената информация се основава на знанията ни за продукта и отразява данните, достъпни ни към момента на издаване на настоящата редакция на информационния лист. Този документ може да се счита за ръководство за подходящо безопасно боравене с продукта от подходящо обучено лице, използващо този продукт, и не обвързва по никакъв начин доставчика с гаранция за определени свойства, качества и приложения.

Ако продуктът се смеси с други материали или бъде обработен или преработен по някакъв начин, то посочените за него в този информационен лист за безопасност данни не се отнасят за получения по някой от горните способи нов материал, освен ако това не е категорично посочено в документа.

„Евро Ферт“ АД не предоставя каквито и да са гаранции за продаваемостта на продукта или за приложимостта му за конкретна цел.

„Евро Ферт“ АД не носи каквато и да е отговорност за вредите, причинени от употребата на продукта или основаването на представените информация, данни и препоръки за него. Потребителите са длъжни сами да изследват и определят годността на информацията и продукта за конкретните си цели и да спазват действащите закони.

Употреба от работници в промишлени условия:

1. Производство на продукта, включващо боравене, съхранение и качествен контрол
2. Пробовземане, товарене, пълнене, преместване, разтоварване, трансфер (зареждане/изпразване) на продукта в (не)предназначени за целта съоръжения. Производствени/професионални условия
3. Съхранение
4. Прехвърляне на продукта в малки опаковки (специални линии за пълнене, включващи теглене). Промислени/професионални условия
5. Качествен контрол
6. Употреба на амониев нитрат в производството на смеси за лепила и уплътняващи материали, взривни вещества, торове и химикали за третиране на вода
7. Третиране на семена или формиране на филмообразуващи покрития върху тях с торове, съдържащи амониев нитрат
8. Използване на амониев нитрат като междинен продукт (реагент) за синтеза на други вещества

Употреба от професионални работници:

9. Разпръскване
10. Професионална употреба на торове, съдържащи амониев нитрат - наторяване чрез повърхностно пръскане на обработваеми площи с течни торове (разпръскване извън промишлена среда)
- 11: Професионална употреба на торове, съдържащи амониев нитрат - наторяване чрез впръскване (инжектиране) на течни торове в почвата
- 12: Професионална употреба на торове, съдържащи амониев нитрат - наторяване на открити площи
- 13: Професионална употреба на торове, съдържащи амониев нитрат - смесване на открито
- 14: Професионална употреба на торове, съдържащи амониев нитрат- смесване на закрито
- 15: Професионална употреба на торове, съдържащи амониев нитрат - наторяване в оранжерии чрез инжектиране на течни торове в почвата
- 16: Професионална употреба на торове, съдържащи амониев нитрат - наторяване в оранжерии чрез повърхностно пръскане на площите с течни торове (разпръскване извън промишлена среда)

Употреба от масови потребители:

- 17: Крайна употреба от потребители – торене на открито
- 18: Крайна употреба от потребители – ползване на торове на закрито
- 19: Крайна употреба от потребители – в кибрити и фойерверки

Класификация на компонентите на сместа съгласно Регламент 1272/2008 (CLP), посочена в приложение VI: Не са включени в списъка

Класификация съгласно Директива 2003/105/ЕО: да

R – фрази:

R8 – Пожароопасен при контакт с горими материали

R36 – Дразни очите

Допълнителни препоръки за безопасност съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP):

P337+P313 При продължително дразнене на очите потърсете медицинска помощ.

P411 Съхранявайте в добре проветриви, закрити, сухи складови помещения при температури, не по-високи от 35°C.

P501 Съдържанието/опаковката да се управлява в съответствие с националното законодателство по отпадъци.

Указател на използваните съкращения

ЕО – Европейска общност
ЕИО – Европейска икономическа общност (до влизането в сила на договора от Маастрихт)
REACH – (Регламент на Европейския съюз относно) регистрация, оценка, разрешаване и ограничаване на химичните вещества
CLP – (Регламент на Европейския съюз относно) класифициране, етикетиране и опаковане на химичните вещества и смеси
GHS – Глобална хармонизирана система на Обединените нации за класифициране и етикетиране на химичните вещества и смеси
DPD – (Директива на Европейския съюз относно) опасните препарати
PBT – Устойчивост, биоаккумуляция, токсичност
vPvB – Висока устойчивост, висока степен на биоаккумуляция
DSD – Директива на Европейския съюз относно опасните вещества
IUPAC (наименование) – Име на химичното вещество в съответствие с номенклатурата на Международната организация за чиста и приложна химия
CAS (Nr.) – Уникален номер на химичното вещество в съответствие с утвърдени международен стандарт за обозначаване (Chemical Abstracts Service)
CSA – Оценка за химическа безопасност на веществото
DNEL – Получена недействаща концентрация
ECHA – Европейска агенция по химикали
PNEC – Предполагаема концентрация в околната среда
UN (Nr.) – Уникален номер за обозначаване на всяко опасно вещества или товар (номенклатура на Обединените нации)
LDx – Летална доза
LCx – Летална концентрация
OECD (Nr.) – Метод (тест) за оценка на опасност, утвърден от Организацията за икономическо сътрудничество и развитие
NOAEL – Ниво без наблюдавани неблагоприятни ефекти (симптоми)
ECx – Ефективна концентрация
BCF – Фактор на биоконцентрация
ADR – (Европейско споразумение за) превоз на опасни товари по шосе
RID – (Международна спогодба за) превоз на опасни товари по железопътни пътища
AND/ADNR – (Европейско споразумение за) превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища(речен транспорт)
IMDG – (Международна спогодба за) превоз на опасни товари по море (морски транспорт)
CAO/IATA – (Правила за транспортиране на опасни товари на) Международната организация за гражданска авиация и Международната асоциация за въздушен транспорт

13

Издание/версия:	1.1
Дата на издаване:	12.03.2014 г.
Дата на последна ревизия:	28.02.2014 г.
Информация за разпространение:	Това издание замества всички предишни документи

Приложение

1 Сценарий на експозиция (1) Промишлена употреба за формулиране на смеси/ изделия, употреба като междинен продукт(реагент) и крайна употреба в производствени условия.	
Описание на употребите, свързани с етап от жизнения цикъл	SU3/10 PC1/11/12/19/37 PROC1/2/3/5/8a/8b/9/13/15 ERC2/6a
Списък с наименования на сценарии (1) с влияние върху околната среда и съответната категория за отделяне в околната среда (ERC)	1. Формулиране на смеси (ERC2) 2. Промишлена употреба, водеща до производство на друго вещество (употреба като междинен продукт) (ERC6a)
Списък с наименования на сценарии (2) с влияние върху работниците и съответната категория на процеса (PROC)	1. Употреба в затворен процес без вероятност от експозиция (PROC1) 2. Употреба в затворен, непрекъснат процес с контрол на периодично възникнала експозиция при почистване, вземане на проби и поддръжка (PROC2) 3. Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране) (PROC3) 4. Смесване или блендиране в периодичен процес за формулиране на смеси и изделия (многократен и/или значителен контакт) (PROC5) 5. Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в общи съоръжения (PROC8a) 6. Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения (PROC8b) 7. Трансфер на вещество или смес в малки контейнери (специална линия за пълнене, включително претегляне) (PROC9) 8. Третиране на изделия при боядисване чрез потапяне и поливане (PROC13) 9. Употреба като лабораторен реагент (PROC15)
Списък с наименования на съответната категория на продукта (PC)	1. Слепващи вещества, уплътнители (PC1) 2. Експлозивни (PC11) 3. Торове (PC12) 4. Междинни продукти (PC19) 5. Химикали за обработка на водата (PC37)
2.1 Допълващ сценарий (1), контролиращ експозицията на околната среда	
Формулиране на смеси (ERC2) и промишлена употреба водеща до производство на друго вещество (употреба като междинен продукт) (ERC6a). Оценка на въздействието върху околната среда не е извършена, тъй като веществото не е класифицирано като опасно за околната среда.	
2.2 Допълващ сценарий (2), контролиращ експозицията на работниците при формулиране на смеси/изделия, при употреба като междинен продукт и крайна употреба в производствени условия	
Всички категории на процеса са обхванати от този сценарий, понеже всички работни условия (PY) и мерки за управление на риска (MYP) са идентични. PROC1/2/3/5/8a/8b/9//13/15	
Характеристика на продукта	
Условия, свързани с продукта, напр. концентрацията на веществото в сместа, физичното състояние на сместа (твърда, течна, ако е твърда: ниво на разпрашаемост), дизайн на опаковката, влияещ на експозицията	Твърд, ниска разпрашаемост Течен

Използвани количества	
Количества, използвани на дадено работно място (за определена задача или за работна смяна); <i>Забележка: понякога тази информация не е необходима за оценка на експозицията на работника</i>	Неприложимо
Честота и продължителност на употреба/ експозиция	
Продължителност на определена задача/ дейност (напр. часове на смяна) и честота (напр. единични или повтарящи се случаи) на експозиция.	Повече от 4 часа на ден
Човешки фактори, които не се влияят от управлението на риска	
Определени условия на употреба, напр: части на тялото, потенциално изложени на влияние в резултат на естеството на дейността.	Неприложимо
Други дадени условия на работа, влияещи на експозицията на работниците	
Други дадени работни условия, напр. технологични и процесни техники, обуславящи първоначалното изпускане на веществото от процеса в работната среда, обем на помещението, дали работата се извършва на закрито или на открито, условия на процеса, свързани с температура и налягане.	На закрито
Технически условия и мерки на ниво процес(източник) за предотвратяване на изпускане	
Дизайн на процеса (включ. технология и апаратура), целящ предотвратяване на изпускания и по този начин експозиция на работници. Това включва по-конкретно условия, гарантиращи строго ограничаване (напр. чрез количествено определяне на остатъчни загуби или експозиция).	Неприложимо
Технически условия и мерки за контролиране на разпръскването от източника към работник	
Технически средства за управление (напр. локална и обща вентилация); да се определи ефективността на мярката.	1. Херметизация, когато е приложимо/ уместно 2. Добро ниво на обща вентилация
Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на изпускане, разпръскване и експозиция	
Специфични организационни мерки или мерки, необходими за поддръжка на функционирането на определени технически мерки (напр. обучение и надзор). Тези мерки трябва да бъдат описани по-конкретно при доказване на стриктно контролирани условия (за да се оправдае експозицията, базирана на изключение).	Неприложимо
Условия и мерки, свързани с лична защита, хигиена и здравна оценка	
Лични предпазни средства (ЛПС), напр. ръкавици, средства за лицева защита, цялостна защита на кожата на тялото, очила, респиратор; да се определи ефективността на мярката; да се определи подходящия материал за личните предпазни средства (където е приложимо) и да се даде съвет колко дълго предпазните средства могат да се	Предпазни очила (препоръчват се EN 166)

използват преди подмяната им (ако е приложимо)
3. Информация за експозицията и позоваване на нейния източник
Информация за допълващ сценарий 1
Оценка на въздействието върху околната среда не е извършена, тъй като веществото не е класифицирано като опасно за околната среда.
Информация за допълващ сценарий 2
При изготвянето на заключение относно безопасна употреба от работниците е приложен качествен подход. Най-важният токсикологичен ефект е дразнене на очите, за който DNEL не може да бъде получена, понеже няма налична информация. Минимални систематични ефекти са наблюдавани само при толкова високи концентрации на веществото, на които работниците обикновено не са изложени (виж DNELs), количествена оценка не е необходима.
4. Ръководство за потребител по веригата (ПВ), за да оцени дали работи в границите, определени от сценария на експозиция (СЕ)
Не са необходими допълнителни мерки за управление на риска за гарантиране безопасната употреба от работниците, освен посочените по-горе.
5. Съвет за допълнителни добри практики извън оценката за химическа безопасност съгласно REACH
<p>Допълнителни добри практики (работни условия и мерки за управление на риска), освен тези в оценка за химическата безопасност, установени в химическата промишленост, също са препоръчителни и се разпространяват чрез листовите за безопасност. Препоръчва се:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Херметизация, когато е приложимо; - Минимизиране броя на изложения персонал; - Изолване на процеса на емитиране; - Ефективно улавяне на замърсителя; - Добро ниво на обща вентилация; - Минимизиране на ръчните дейности; - Избягване контакта със замърсени инструменти и предмети; - Редовно почистване на оборудването и работните места; - Управление/контрол на място, за да се провери дали МУР се прилагат правилно; - Обучение на персонала на добри практики; - Добро ниво на лична хигиена.

16

1 Сценарий на експозиция (2)	
Професионална употреба при формулирането на смеси и крайна употреба	
Описание на употребите, свързани с етап от жизнения цикъл	SU22 PC12 PROC1/2/8a/8b/9/11/15/19 ERC8b/8e
Списък с наименования на сценарии (1) с влияние върху околната среда и съответната категория за отделяне в околната среда (ERC)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Широко разпространена употреба на закрито като химически активно вещество в отворени системи (ERC8b) 2. Широко разпространена употреба на открито като химически активно вещество в отворени системи (ERC8e)
Списък с наименования на сценарии (2) с влияние върху работниците и съответната категория на процеса (PROC)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Употреба в затворен процес без вероятност от експозиция (PROC1) 2. Употреба в затворен, непрекъснат процес с контрол на периодично възникнала експозиция при почистване, вземане на проби и поддръжка (PROC2) 3. Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в общи съоръжения (PROC8a) 4. Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения (PROC8b) 5. Трансфер на вещество или смес в малки контейнери (специална линия)

	за пълнене, включително претегляне) (PROC9) 6. Пулверизиране извън промишлена среда (PROC11) 7. Употреба като лабораторен реагент (PROC15) 8. Ръчно смесване с близък контакт и наличие само на ЛПС (PROC19)
Списък с наименования на съответната категория на продукта (PC)	1. Торове (PC12)
2.1 Допълващ сценарий (1), контролиращ експозицията на околната среда	
Широко разпространена употреба на закрито като химически активно вещество в отворени системи (ERC8b) и широко разпространена употреба на открито като химически активно вещество в отворени системи (ERC8e)ERC8c. Оценка на въздействието върху околната среда не е извършена, тъй като веществото не е класифицирано като опасно за околната среда.	
2.2 Допълващ сценарий (2), контролиращ експозицията на работниците при формулирането на смеси и крайна употреба в професионални условия	
Всички категории на процеса са обхванати от този сценарий, тъй като всички работни условия (PY) и мерки за управление на риска (MUP) са идентични. PROC1/2/8a/8b/9/11/15/19	
Характеристика на продукта	
Условия, свързани с продукта, напр. концентрацията на веществото в сместа, физичното състояние на сместа (твърда, течна, ако е твърда: ниво на разпрашаемост), дизайн на опаковката, влияещ на експозицията	Твърд, ниска разпрашаемост Течен, >25% вещество в продукта
Използвани количества	
Количества, използвани на дадено работно място (за определена задача или за работна смяна); <i>Забележка: понякога тази информация не е необходима за оценка на експозицията на работника</i>	Неприложимо
Честота и продължителност на употреба/ експозиция	
Продължителност на определена задача/ дейност (напр. часове на смяна) и честота (напр. единични или повтарящи се случаи) на експозиция.	Повече от 4 часа на ден
Човешки фактори, които не се влияят от управлението на риска	
Определени условия на употреба, напр: части на тялото, потенциално изложени на влияние в резултат на естеството на дейността.	Неприложимо
Други дадени условия на работа, влияещи на експозицията на работниците	
Други дадени работни условия, напр. технологични и процесни техники, обуславящи първоначалното изпускане на веществото от процеса в работната среда, обем на помещението, дали работата се извършва на закрито или на открито, условия на процеса, свързани с температура и налягане.	На закрито или на открито
Технически условия и мерки на ниво процес(източник) за предотвратяване на изпускане	
Дизайн на процеса (включ. технология и апаратура), целящ предотвратяване на изпускания и по този начин експозиция на работници. Това включва по-конкретно условия,	Неприложимо

гарантиращи строго ограничаване (напр. чрез количествено определяне на остатъчни загуби или експозиция).	
Технически условия и мерки за контролиране на разпръскването от източника към работник	
Технически средства за управление (напр. локална и обща вентилация); да се определи ефективността на мярката.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Херметизация, ако е възможно/ уместно 2. Добро ниво на обща вентилация 3. Избягвайте изпръскване. Използвайте диспенсери и помпи, специално проектирани да предотвратят пръски и разливи
Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на изпускане, разпръскване и експозиция	
Специфични организационни мерки или мерки, необходими за поддръжка на функционирането на определени технически мерки (напр. обучение и надзор). Тези мерки трябва да бъдат описани по-конкретно при доказване на стриктно контролирани условия (за да се оправдае експозицията, базирана на изключение).	Неприложимо
Условия и мерки, свързани с лична защита, хигиена и здравна оценка	
Лични предпазни средства (ЛПС), напр. ръкавици, средства за лицева защита, цялостна защита на кожата на тялото, очила, респиратор; да се определи ефективността на мярката; да се определи подходящия материал за личните предпазни средства (където е приложимо) и да се даде съвет колко дълго предпазните средства могат да се използват преди подмяната им (ако е приложимо)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Предпазни очила (препоръчват се EN 166)
3. Информация за експозицията и позоваване на нейния източник	
Информация за допълващ сценарий 1	
Оценка на въздействието върху околната среда не е извършена, тъй като веществото не е класифицирано като опасно за околната среда.	
Информация за допълващ сценарий 2	
При изготвянето на заключение относно безопасна употреба от работниците е приложен качествен подход. Най-важният токсикологичен ефект е дразнене на очите, за който DNEL не може да бъде получена, понеже няма налична информация. Минимални систематични ефекти са наблюдавани само при толкова високи концентрации на веществото, на които работниците обикновено не са изложени (виж DNELs), количествена оценка не е необходима.	
4. Ръководство за потребител по веригата (ПВ), за да оцени дали работи в рамките, определени от сценария на експозиция (СЕ)	
Не са необходими допълнителни мерки за управление на риска за гарантиране безопасната употреба от работниците, освен посочените по-горе	
5. Съвет за допълнителни добри практики извън оценката за химическа безопасност съгласно REACH	
<p>Допълнителни добри практики (работни условия и мерки за управление на риска), освен тези в оценка за химическата безопасност, установени в химическата промишленост, също са препоръчителни и се разпространяват чрез листовите за безопасност. Препоръчва се:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Херметизация, когато е приложимо; - Минимизиране броя на изложения персонал; - Изолиране на процеса на емитиране; - Ефективно улавяне на замърсителя; - Добро ниво на обща вентилация; - Минимизиране на ръчните дейности; - Избягване контакта със замърсени инструменти и предмети; - Редовно почистване на оборудването и работните места; 	

- Управление/контрол на място, за да се провери дали МУП се прилагат правилно;
- Обучение на персонала на добри практики;
- Добро ниво на лична хигиена.

1 Сценарий на експозиция (3)

Крайна употреба като тор и в кибрити/фойерферки от масови потребители

Описание на употребите, свързани с етап от жизнения цикъл	SU21 PC12; PC0: други, S50200 ERC8b/8e/10a
Списък с наименования на сценарии (1) с влияние върху околната среда и съответната категория за отделяне в околната среда (ERC)	1. Широко разпространена употреба на закрито като химически активно вещество в отворени системи (ERC8b) 2. Широко разпространена употреба на открито като химически активно вещество в отворени системи (ERC8e) 3. Широко разпространена употреба на открито на изделия и материали с дълъг живот и с ниска степен на отделяне (ERC10a)
Списък с наименования на сценарии (2) за потребители и съответната категория и под-категория на продукта (PC), ако е приложимо	1. Пиротехнически продукти (PC0, S50200) 2. Торове (PC12)

2.1 Допълващ сценарий (1), контролиращ експозицията на околната среда

Широко разпространена употреба на закрито като химически активно вещество в отворени системи (ERC8b), широко разпространена употреба на открито като химически активно вещество в отворени системи (ERC8e) и широко разпространена употреба на открито на изделия и материали с дълъг живот и с ниска степен на отделяне (ERC10a). Оценка на въздействието върху околната среда не е извършена, тъй като веществото не е класифицирано като опасно за околната среда.

2.2 Допълващ сценарий (2), контролиращ крайната употреба като тор и за други цели от масови потребители

Всички категории на процеса са обхванати от този сценарий, тъй като всички работни условия (ПУ) и мерки за управление на риска (МУП) са идентични. Дразнене на очите може да възникне при потребителската употреба като тор (PC12). Не се очаква експозиция при употреба на кибрити и фойерверки(PC0, S50200).

Характеристика на продукта (изделието)

Условия, свързани с продукта, напр. концентрацията на веществото в сместа, физическото състояние на сместа (твърда, течна, ако е твърда: ниво на разпрашаемост), дизайн на опаковката, влияещ на експозицията	Твърд, ниска запрашаемост Течен Изделия/продукти, съдържащи $\geq 10\%$ и $< 10\%$ от веществото.
---	---

Използвани количества

Използвани количества за събитие	Неприложимо
----------------------------------	-------------

Честота и продължителност на употреба/експозиция

Продължителност на експозицията за събитие и честота на събитие. <i>Забележка: оценката на експозицията обикновено се отнася за експозицията на външно събитие, без да се взема под внимание честота и продължителността на събитието.</i>	Неприложимо
---	-------------

Човешки фактори, които не се влияят от управлението на риска

Определени условия на употреба, напр: части на тялото, потенциално изложени на влияние, потенциално изложено на експозиция население (възрастни, деца)	Неприложимо
--	-------------

Други дадени условия на употреба, влияещи на експозицията на потребители	
Други условия, напр. обем на помещението, скорост на обмен на въздуха, употреба на закрито или на открито.	На закрито или на открито
Условия и мерки, свързани с информация за потребителите и съвети за тяхното поведение	
Да бъдат съобщени на потребителите указания за безопасност, за да се контролира експозицията, напр. технически указания, поведенчески съвети.	Избягвайте разпиляване и изпръскване.
Условия и мерки, свързани с лична защита, хигиена и здравна оценка	
Лични предпазни средства (ЛПС), напр. ръкавици, средства за лицева защита, цялостна защита на кожата на тялото, очила, респиратор; да се определи ефективността на мярката; да се определи подходящия материал за личните предпазни средства (където е приложимо) и да се даде съвет колко дълго предпазните средства могат да се използват преди подмяната им (ако е приложимо)	1. при наличие/съдържание на $\geq 10\%$ амониев нитрат: използвайте предпазни очила 2. при наличие/съдържание на $< 10\%$ амониев нитрат: не са необходими ЛПС 3. Инструкции за потребителите, чрез етикетирание на продукта
3. Информация за експозицията и позоваване на нейния източник	
Информация за допълващ сценарий 1	
Оценка на въздействието върху околната среда не е извършена, тъй като веществото не е класифицирано като опасно за околната среда.	
Информация за допълващ сценарий 2	
При изготвянето на заключение относно безопасна употреба от работниците е приложен качествен подход. Най-важният токсикологичен ефект е дразнене на очите, за който DNEL не може да бъде получена, понеже няма налична информация. Минимални систематични ефекти са наблюдавани само при толкова високи концентрации на веществото, на които работниците обикновено не са изложени (виж DNELs), количествена оценка не е необходима.	
4. Ръководство за потребител по веригата (ПВ), за да оцени дали работи в рамките, определени от сценария на експозиция (СЕ)	
Не са необходими допълнителни мерки за управление на риска и гарантиране безопасната употреба като тор от работниците/потребители, освен онези, посочени по-горе. ако $\geq 10\%$ амониев нитрат: използвайте предпазни очила ако $< 10\%$ амониев нитрат: не са необходими ЛПС	