

Информационен лист за безопасност
Съгласно Регламент (ЕО) 1907/2006 (REACH), приложение II

■ **И6** – внесени промени в това издание ■

РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕСТА И ДРУЖЕСТВОТО/ПРЕДПРИЯТИЕТО			
1.1 Идентификатори на продукта			
Търговско наименование	НЕОФЕРТ®		
Други наименования	Амониев нитрат 34.4% Амониев нитрат ЕО тор Амониев нитрат еднокомпонентен тор ■ И6 Амониева селитра ■		
1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение и употреби, които не се препоръчват			
Употреби:	Тор Забележка: вижте раздел 16 за пълния списък от употреби, за които сценариите на експозиция са предоставени като приложение		
Непрепоръчителни употреби:	Не са известни		
1.3 Подробни данни на доставчика на информационния лист за безопасност			
Производител:	НЕОХИМ АД		
Адрес:	6403 Димитровград; Източна индустриална зона, ул.Химкомбинатска		
Тел./ факс	+359 391 65 205 / +359 391 60 555		
URL website:	http://www.neochim.bg		
Email:	neochim@neochim.bg		
Email на лицето отговорно за SDS	pto@neochim.bg		
1.4 Телефонен номер при спешни случаи			
Национален център по клинична токсикология – Пирогов	+359 2 915 42 33	24/24 часа	7/7 дни
	+359 2 915 43 46	24/24 часа	7/7 дни
НЕОХИМ АД *	+359 2 809 20 30	24/24 часа	7/7 дни
(*информацията се предоставя на български, турски и английски език)			
РАЗДЕЛ 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ			
Физични и химични опасности	<p>Торовете са безопасни продукти, когато с тях се борава правилно. Въпреки това трябва да се отбележи следното по отношение на нагряване, експлозия и пожар:</p> <p>Самият тор не е запалим, но подпомага горенето дори в отсъствието на въздух.</p> <p>При нагряване се топи и при по - нататъшното нагряване се разлага с освобождаване на токсични газове, съдържащи азотни оксиди и амоняк. Сравнително устойчив на детонация, но съществува риск от пожар и експлозия при нагряване в затворени пространства и при високи температури.</p>		
2.1 Класифициране на веществото или сместа			
Класификация съгласно Регламент 1272/2008 (CLP)			
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			

Класификация съгласно Директива 1999/45/ЕО (DPD)					
Оксидиращ; O; R8 Дразнещ; Xi; R36					
2.1.3 Допълнителна информация: За пълният текст на R фрази и H опасности: вижте раздел 16					
2.2 Елементи на етикета					
Етикетиране съгласно Регламент 1272/2008 (CLP)					
Пиктограма за опасност(и):					
Сигнална дума		Внимание			
Предупреждения за опасност(и):		H272 H319		Може да усили пожара;окислител Предизвиква сериозно дразнене на очите	
Препоръки за безопасност(и):		P210 P220 P370+P378 P264 P280 P305+P351+ P338 P337+P313 P411 P501		<p>■ И6 Пазете от източници на топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето е забранено.</p> <p>Дръжте/съхранявайте далеч от облекло, редуциращи вещества и горими материали.</p> <p>При пожар: използвайте обилно количество вода за гасене.</p> <p>Измийте старателно с вода откритите части на тялото след работа.</p> <p>Използвайте предпазни ръкавици, предпазни очила и предпазна противопрахова маска за лице.</p> <p>При контакт с очите: Промийте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате.</p> <p>При продължително дразнене на очите: потърсете медицинска помощ.</p> <p>Съхранявайте в добре проветриви, закрити, сухи складови помещения при температури не по-високи от 35°C.</p> <p>Съдържанието/опаковката да се управлява в съответствие с националното законодателство по отпадъци. ■</p>	
2.3 Други опасности					
УБТ / вУвБ критерии:		Съгласно приложение XIII от Регламент (ЕО) 1907/2006, не е извършена оценка за PBT/vPvB, понеже амониевият нитрат е неорганично вещество.			
Други опасности:		Не са известни			
РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ					
3.1 Вещества					
3.2 Смес					
Смес от амониев нитрат и магнезиев нитрат					
CAS №	ЕО №	REACH регистрационен №	Съдържание, %	IUPAC наименование	Класификация съгласно 67/548/ЕИО
6484-52-2	229-347-8	01-2119490981-27	min 97.1	Амониев нитрат	O, R8 Xi, R36
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	■ I6 Oxid. Solid 3; H272 ■

РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

При контакт с очите:	Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Потърсете лекарска помощ, ако дразненето продължи.
При контакт с кожата:	Измийте поразената площ с обилно количество вода и сапун в продължение на най-малко 15 минути, след отстраняване на дрехите и обувките. Потърсете лекарска помощ, ако дразненето продължи.
При поглъщане:	Не предизвиквайте повръщане! Дайте вода или мляко на пострадалия. Потърсете лекарска помощ. Никога не давайте нищо през устата на човек в безсъзнание.
При вдишване:	Преместете пострадалия на свеж въздух, ако се наблюдават нежелани ефекти (напр.замаяност, сънливост или дразнене на дихателните пътища). Ако пострадалия не диша направете изкуствено дишане или ако дишането е затруднено дайте кислород. Незабавно потърсете лекарска помощ.

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

Остри реакции	Дразнене на очите
Забавени реакции	Не са известни

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

На вниманието на лекаря: Метхемоглобинемия.

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 основно обилно количество фино разпръскана вода.
Неподходящи средства:	Горими материали. Не използвайте химически пожарогасители и пяна и / или не гасете пожара с пясък и пара.

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Съществува опасност от експлозия при условия на пожар и при контакт със запалими и органични вещества. При пожар, могат да се получат опасни продукти от разграждането, като азотни оксиди (NO, NO2), амоняк (NH3), амини.

5.3 Съвети за пожарникарите

При пожар използвайте 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

Избягвайте разпрасяване на продукта. Избягвайте контакт с очите, кожата и дрехите. Използвайте подходящи предпазни средства. Пазете далече от източници на запалване.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Не допускайте разпиляване на продукта, попадане в повърхностно течащи води или в канализационната мрежа. Не изпускайте директно във водоизточници. При попадане на замърсена с тор вода в канализацията, уведомете местните власти.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Съберете разсипания тор и поставете в чист и надписан контейнер за обезвреждане.

Измийте следите с вода.

Не позволявайте да се смеси с дървени трици, горива и смазочни материали на въглеродородна основа и други запалими материали.

6.4 Позоваване на други раздели

Вижте раздел 8 за лични предпазни средства и раздел 13 за обезвреждане на отпадъка.

РАЗДЕЛ 7: РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Предпазни мерки	Осигурете локална вентилация. Избягвайте контакт с очите, кожата и облеклото. Избягвайте излишно разпрасяване. Съхранявайте далече 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 си ръцете след работа. Свалете работното облекло и предпазните средства преди посещение на местата за хранене.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Технически условия за съхранение:	<p>Складовите помещения да са в съответствие с изискванията на националните и регионални законови разпоредби.</p> <p>Те трябва да бъдат сухи и с добра вентилация. Осигурете висока степен на охрана в склада.</p> <p>Не разрешавайте пушенето и използването на открит огън в склада.</p> <p>Складирайте на фигури като максималния им размер да бъде съобразен с националните и регионални законови разпоредби. Осигурете разстояние за бърз достъп между фигурите.</p> <p>Не складирайте съвместно с други продукти на една и съща фигура.</p> <p>Складирайте далеч от източници на огън и топлина. Складирайте далеч от запалими материали и вещества.</p> <p>На полето не складирайте тора близо до сено, слама, зърно, горива и смазочни материали на въглеродородна основа и др.</p> <p>Не съхранявайте на пряка слънчева светлина и при условия, които позволяват настъпването на термични фази /големи температурни колебания/ за да се избегне разрушаване гранулата на продукта.</p> <p>Не се допуска температура по-висока от ■ И6 35 °C ■, за да се запази качеството на продукта.</p> <p>■ И6 Съгласно Директива 96/82/ЕО относно контрола на опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества (Севезо II), праговете за минимални количества са: 1. - 1250т; 2.- 5000т.</p>
-----------------------------------	--

	Клас на съхранение: 5.1C ■ Опаковъчни материали: неръждаема стомана, синтетичен материал. Неподходящи: цинк, мед, хартия и дървесина.
Несъвместими продукти	Горими и редуциращи материали
7.3. Специфична (и) крайна (и) употреба (и)	Информация за специалните мерки за управление на риска: виж сценариите на експозиция приложени към информационния лист за безопасност

РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯ/ ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

8.1 Параметри на контрол

Гранични стойности на професионална експозиция:	■ И6 Няма гранични стойности за съдържание на веществата в сместа в работната среда съгласно Наредба 13/30.12.2003. ■																		
Препоръчителни професионални и потребителски гранични стойности на експозиция (след извършване на оценката за безопасност на химичното вещество CSA):	<table><tr><th>Пътища на експозиция</th><th colspan="2">Получена недействаща концентрация(DNEL)</th></tr><tr><td></td><th>Работници</th><th>Масов потребител</th></tr><tr><td>при поглъщане¹</td><td>Не е приложимо</td><td>12.8 mg/kg телесно тегло на ден</td></tr><tr><td>при контакт с кожата¹</td><td>21.3 mg/kg телесно тегло на ден</td><td>12.8 mg/kg телесно тегло на ден</td></tr><tr><td>при вдишване¹</td><td>37.6 mg/m³</td><td>11.1 mg/m³</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> <p>* Тъй като остра токсична опасност, водеща до класификация и етикетирание на веществото, не е идентифицирана, дълготрайната DNEL се смята за достатъчна да гарантира, че ефекти от остра експозиция на веществото не настъпват (в съответствие с ръководството за информационни изисквания и оценка за химическа безопасност на ЕCHA: Глава R.8: Определяне на зависимостта доза (концентрация) – отговор за човешкото здраве, май 2008 и част B: Оценка на опасността, проект на нова глава B.8 Обхват на оценката на експозицията, март 2010</p>	Пътища на експозиция	Получена недействаща концентрация(DNEL)			Работници	Масов потребител	при поглъщане ¹	Не е приложимо	12.8 mg/kg телесно тегло на ден	при контакт с кожата ¹	21.3 mg/kg телесно тегло на ден	12.8 mg/kg телесно тегло на ден	при вдишване ¹	37.6 mg/m ³	11.1 mg/m ³			
Пътища на експозиция	Получена недействаща концентрация(DNEL)																		
	Работници	Масов потребител																	
при поглъщане ¹	Не е приложимо	12.8 mg/kg телесно тегло на ден																	
при контакт с кожата ¹	21.3 mg/kg телесно тегло на ден	12.8 mg/kg телесно тегло на ден																	
при вдишване ¹	37.6 mg/m ³	11.1 mg/m ³																	
Предполагаема недействаща концентрация (PNEC):	PNEC водна среда (сладководна): 0.45 mg/L PNEC водна среда (морска вода): 0.045 mg/L PNEC водна среда (залпово изпускане): 4.5 mg/L PNEC STP: 18 mg/L																		

8.2 Контрол на експозицията

Подходящи технически средства за контрол:	Не се изискват. Използването на подходяща вентилация е добра производствена практика, в допълнение умивалници и душеве в помещенията за складиране и употреба.
Контрол на експозицията на околната среда	Обезвреждайте промивните води в съответствие с местните и национални разпоредби.
Индивидуални защитни мерки, като лични предпазни средства (ЛПС)	
Защита на дихателните пътища:	Ако концентрацията на прах е висока и/или при недобра вентилация използвайте противопрахови маски или респиратори с подходящ филтър (препоръчва се EN 143, 149, филтри R2, P3).
Защита на ръцете:	Предпазни (препоръчват се устойчиви на топлина) ръкавици
Защита на очите:	Предпазни очила (препоръчва се EN 166) или маска за лицето
Защита на кожата и тялото:	Работно облекло

Лична хигиена:	Измийте ръцете и лицето след работа с продукта, преди хранене и пушене и след края на работния процес. Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба.
РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА	
9.1 Информация относно основните физични и химични свойства	
Външен вид:	Бели до светлокремави гранули
Мирис:	Без мирис
Температура на топене/температура на замръзване:	169.6 – 169.7°C (от рецензиран наръчник)
Температура на кипене:	Няма точка на кипене, разлага се > 210 °C
Температура на възпламеняване:	Неприложима, понеже е неорганично, твърдо вещество
Запалимост:	Незапалим (на база на молекулната структура)
Експлозивни свойства:	Амониев нитрат с < 0.2% запалими вещества (UN1942) не се класифицира, като експлозивно вещество. Торове на база амониев нитрат с UN 2067, UN 2071 нямат експлозивни свойства. Амониев нитрат, течен (UN2426) не е класифициран като експлозивно вещество. Амониев нитрат с > 0.2% запалими вещества (UN 0222) се класифицира като експлозивно вещество (Клас 1). UN тест, серия 1 и 2 показва, че кристалния амониев нитрат с неизвестен примес не е експлозивно вещество (Клас 1).
Окислителни свойства:	Информация за транспортиране: амониев нитрат (UN1942), амониев нитрат тор (UN2067) и амониев нитрат, течен (UN 2426) се считат за окисляващи вещества. UN1942 и UN2067: Транспортна класификация Клас 5.1; PG III. UN2426: Транспортна класификация Клас 5.1; PG неизвестен. UN0222: Транспортна класификация Клас 1.1D (експлозивни). Торове с UN 2071 не са оксидиращи вещества. Транспортна класификация: UN 1942. Клас 5.1. O2. PG III.
Налягане на парите:	Незначително (на база на температурата на топене и кипене)
Относителна плътност(D4 (20)):	1.72 (от рецензиран наръчник)
Разтворимост във вода:	>100 g/l при 20°C (от рецензиран наръчник)
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Не е от значение, защото веществото е неорганично, счита се за нисък (на основа висока разтворимост във вода)
Вискозитет:	Не се прилага за твърди вещества
Специфична проводимост:	Няма данни
Температура на самозапалване:	Не се самозапалва (на база структура и точка на топене): < 0.2% запалими материали Не се прилага (поради експлозивни свойства): >0.2% запалими материали
Повърхностно напрежение:	Не е повърхностно активен (на база на молекулната структура)
9.2 Друга информация	

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ
10.1 Реактивност

Продуктът е силен окислител.

10.2 Химична стабилност

Продуктът е стабилен при спазване на препоръките посочени в раздел 7.

10.3 Възможност за опасни реакции

При нагряване се разлага.

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Неконтролирано нагряване. Затворени обеми. Ограничени пространства.

10.5 Несъвместими материали

Запалими материали, редуциращи агенти, киселини, основи, въглеводороди, сяра, хлорати, хлориди, хромати, нитрити, перманганати, метални прахове и продукти съдържащи мед, никел, кобалт, цинк и техните сплави.

Да не се допуска смесване на твърд карбамид с твърд амониев нитрат.

10.6 Опасни продукти на разпадане

При нормални условия на съхранение и употреба, опасни продукти не се отделят. В случай на пожар - азотни оксиди (NO, NO₂), амониак (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 (няма данни)

Местни въздействия

Дразнене на кожата: Не дразни (OECD 404)

Дразнене на очите: Дразни (OECD 405)

Кожна сенсibiliзация: Не е сенсibiliзирац (OECD 429, с калциево амониев нитрат)

Други

Под-остра токсичност: При поглъщане 28 дни NOAEL ≥ 1500 mg/kg телесно тегло на ден (OECD 422, с калиев нитрат)
 При поглъщане 52 седмици NOAEL = 256 mg/kg телесно тегло на ден (OECD 453, с амониев сулфат)
 При вдишване 2 седмици 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 дни NOAEL ≥ 1500 mg/kg телесно тегло на 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-часа LC ₅₀ : 447 mg/l (не е следвана инструкция)
Риби (дълготраен):	Няма данни
Безгръбначни (краткотраен):	48-часа EC ₅₀ : 490 mg/l (не е следвана инструкция, с калиев нитрат)
Безгръбначни (дълготраен):	Няма данни
Водорасли:	10-дни EC ₅₀ : > 1700 mg/l (морска вода, не е следвана инструкция, с калиев нитрат)
Инхибиращ ефект в/у активността на микроорганизмите:	3-часа 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 веществото е неорганично. Освен това, в анаеробна трансформация на амониевият радикал, група от бактерии окислява амониевият радикал до нитрит, докато друга група окислява нитрита до нитрат. Процентът на биоразграждане в пречиствателните станции за отпадъчни води при температура 20°C е 52 g N/kg разтворено твърдо вещество / ден. Разграждането на нитрати е най-бързо в анаеробни условия. При анаеробна трансформация на нитрат в N ₂ , N ₂ O и NH ₃ , процентът на биоразграждане в пречиствателните станции за отпадъчни води при температура 20°C е 70 g N/kg разтворено твърдо вещество/ден.
Хидролиза:	Напълно ще се дисоциира на йони.

12.3 Биоакмулираща способност

Коефициент на разпределение октанол-вода (K _{ow}):	Не са от значение, понеже веществата са неорганични, но се считат за ниски (на база висока разтворимост във вода)
Фактор за биоконцентрация (BCF):	Нисък потенциал за биоаккумуляция (на база свойствата на веществата).

12.4 Преносимост в почвата

Адсорбция:	Слаба адсорбция (на база свойствата на веществата).
------------	---

12.5 Резултати от оценката за УБТ и вУвБ





Съгласно приложение XIII от Регламент (ЕО) 1907/2006, не е извършена оценка за УБТ и вУвБ, понеже продуктът е неорганичен.

РАЗДЕЛ 13: ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

Методи за обезвреждане:	<p>■ И6 Отделянето на отпадъци следва да се избягва или минимизира навсякъде където е възможно. Предавайте за преработване, ако е възможно. Не смесвайте с други отпадъци. Отпадъчният продукт да остане в оригиналните опаковки.</p> <p>Значителни количества от остатъците на отпадъчния продукт не трябва да се изхвърлят в канализацията, а да се изпращат за обработка в пречиствателна станция.</p> <p>Обезвреждането на този продукт или неговите разтвори трябва винаги да съответства на изискванията за опазване на околната среда, местните</p>
-------------------------	---

	законови изисквания в областта на управление на отпадъците
Третиране на отпадъци от опаковки:	<p>■ ИБ Отделянето на отпадъци следва да се избягва или минимизира навсякъде където е възможно. Празните опаковки следва да се предават за рециклиране. Освобождаването чрез изгаряне или депониране следва да се вземе под внимание само ако рециклирането е невъзможно. Да се спазват националните законови изисквания относно управлението на отпадъците</p>

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

	UN номер	Товар	Клас	Опаковъчна група	Етикет	Друга приложима информация
ADR/RID	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 (EmS): 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 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба / законодателство относно безопасността, здравето и околната среда	<p>■ ИБ Регламент ЕО 1907/2006 (REACH), приложение XVII, вписване 58, относно ограничението за пускане на пазара на амониев нитрат като вещество или в смеси, вижте приложението за условията на ограничението ■ ЕО 2003/2003, Директиви 67/548/ЕИО и 1999/45/ЕО, Директива 96/82 ЕО (Севезо II), Регламент ЕО 1272/2008 (CLP), Регламент ЕО 453/2010</p>
15.2 Оценка за безопасност на продукта:	Съгласно член 14 на Регламента REACH е извършена оценка за безопасност на този продукт.

РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

„Горепосочената информация се основава на знанията ни за продукта и отразява данните достъпни ни към момента на издаване на информационния лист. Този документ се смята като ръководство за подходящо безопасно боравене с продукта от подходящо обучено лице, използващо този продукт, и не обвързва по никакъв начин производителя с гаранция за определени свойства, качества и приложения.“

„Неохим“ АД не предоставя, гарантира или прилага каквито и да е гаранции за продаваемостта, годността на информацията или продукта за конкретна цел, като се има предвид представената информация или продукта, за който се отнася тази информация.

„Неохим“ 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: Вземане на проби, зареждане, пълнене, трансфер, разтоварване, опаковане на продукта в непредназначени за тази цел съоръжения. Производствени/професионални условия.
- 2: Вземане на проби, зареждане, пълнене, трансфер, разтоварване, опаковане на продукта в предназначени за тази цел съоръжения. Промислени/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 препарати за обработване на водата.
- 7: Третиране или покриване на семената с торове, съдържащи амониев нитрат
- 8: Използване на амониев нитрат, като междинен продукт за синтеза на други вещества

Употреба от професионални работници:

- 9: Професионална употреба на торове, съдържащи амониев нитрат-точно наторяване на открито (пулверизиране извън промишлена среда)
- 10: Професионална употреба на торове, съдържащи амониев нитрат-точно наторяване на почвата
- 11: Професионална употреба на торове, съдържащи амониев нитрат- наторяване на открито
- 12: Професионална употреба на торове, съдържащи амониев нитрат-смесване на открито
- 13: Професионална употреба на торове, съдържащи амониев нитрат-смесване на закрито
- 14: Професионална употреба на торове, съдържащи амониев нитрат- точно наторяване в оранжерии
- 15: Професионална употреба на торове, съдържащи амониев нитрат- точно наторяване в оранжерии (пулверизиране извън промишлена среда)

Употреба от масови потребители:

- 16: Крайна употреба от масови потребители – торене на открито
- 17: Крайна употреба от масови потребители – торене на закрито
- 18: Крайна употреба от масови потребители – кибрити и фойерверки

R фрази и H опасности

H272 - Може да усили пожара;окислител

H319 - Предизвиква сериозно дразнене на очите

R8 - Пожароопасен при контакт с горими материали

R36 – Дразни очите

Използвани съкращения:

PBT – устойчиво, биоакмулиращо и токсично
 vPvB –много устойчиво и много биоакмулиращо (вещество)
 NOAEL– ниво без наблюдаван неблагоприятен ефект
 NOAEC – концентрация без наблюдаван неблагоприятен ефект
 DNEL – получена недействаща концентрация
 PNEC – предполагаема недействаща концентрация
 PEC – предполагаема концентрация в околната среда
 LOEC – най-ниската концентрация, при която се наблюдава ефект
 NOEC – концентрация без наблюдавано въздействие
 OECD – Организация за икономическо сътрудничество и развитие
 LC_x – летална концентрация

EC_x – ефективна концентрация

LD_x – летална доза

Приложение

1 Сценарий на експозиция (1)	
Промишлена употреба за формулиране на смеси/изделия, употреба като междинен продукт и крайна употреба в производствени условия.	
Списък с всички описания на употребата свързани с етапа на жизнения цикъл и всички употреби съгласно него	SU3/10 PC1/11/12/19/37 PROC1/2/3/5/8a/8b/9/13/15 ERC2/6a
Име на допълващ сценарий свързан с околната среда (1) и съответно освобождаване в околната среда (ERC)	1. Формулиране на смеси (ERC2) 2. Промишлена употреба, водеща до производство на друго вещество (употреба на междинни продукти)(ERC6a)
Списък с имена на допълващи сценарии за работници (2) и съответните Категории на процеса (PROCs)	1. Употреба в затворен процес, няма 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 (многостепенен 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 изливане (PROC13) 9. Употреба като лабораторен реагент (PROC15)
Списък с имена на съответните категории на продукта (PC)	1. Слещващи вещества, уплътнители (PC1) 2. Експлозиви (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 продуктът не е класифициран като опасен за околната среда.	
2.2 Допълващ сценарий (2) контролиращ експозицията на работниците при формулиране на смеси/изделия, употреба на междинни продукти и крайна употреба в производствени условия.	
Всички категории на процеса са обхванати от този сценарий, понеже всички работни условия (ПУ) и мерки за управление на риска (МУР) са идентични PROC1/2/3/5/8a/8b/9/13/15	
Характеристика на продукта	
Условия, свързани с продукта, напр.концентрация 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 работната площадка (за определена работа или	Неприложимо

за смяна); забележка: понякога тази информация не е необходима при оценката на експозицията на работниците.	
Честота и продължителност на употреба/ експозиция	
Продължителност на определена задача/дейност (напр. часове за смяна) и честота (напр. единични случаи или повтаряемост) 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 в резултат от вида дейност.	Неприложимо
Други дадени условия на работа, влияещи на експозицията на работниците	
Други дадени работни условия, напр. технологични и процесни техники, обуславящи първоначалното отделяне 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 изпускането	
Дизайн на процеса (технология и оборудване) целящ да предотврати отделянето и по този начин и експозицията на работниците. В частност са включени условия гарантиращи строго ограничаване (напр. чрез количествено определяне на остатъчните загуби или експозиция).	Неприложимо
Технически условия и мерки за контролиране на разпръскването от източник към работника	
Технически средства за контрол (напр. локална и обща вентилация); посочете ефективността на мярката	<ol style="list-style-type: none"> 1. Херметизация когато е приложимо 2. Добро ниво на обща вентилация
Организационни мерки за превенция/ограничаване на освобождаване, разпръскване и експозиция	
Специфични организационни мерки или мерки необходими за подпомагане функционирането на определени технически мерки (напр. обучение и контрол). Тези мерки трябва да бъдат описани специално при доказване на стриктно контролираните условия (за оправдаване на отказа базиран на експозицията)	Неприложимо
Условия и мерки свързани с лична защита, хигиена и здравна оценка	
Лични предпазни средства (ЛПС), напр. ръкавици, защита на лицето, цялостна защита на кожата на тялото, очила, респиратор; посочете ефективността на мярката; определете подходящия материал за ЛПС (където е приложимо) и дайте съвет колко дълго предпазните средства могат да се използват преди замяната им (ако е приложимо)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Предпазни очила (препоръчва се EN 166)
3 Оценка на експозицията и справка с нейния източник	
Информация относно допълващия сценарий (1)	
Оценка на въздействието върху околната среда не е извършена, тъй като продуктът не е класифициран като опасен за околната среда.	

Информация относно допълващия сценарий (2)

При изготвянето на заключение, относно безопасна употреба от работниците е приложен качествен подход.

Най-важния токсикологичен ефект е дразнене на очите, за който DNEL не може да бъде получена, понеже няма налична информация. Минимални систематични ефекти бяха отбелязани само при високи нива на веществото, при които работниците обикновено не са изложени (виж DNEL), не е необходима количествена оценка

4 Ръководство за потребителя надолу по веригата (ПВ) за оценка дали той работи в рамките указани от сценария на експозиция (СЕ)

Не са необходими допълнителни мерки за управление на риска за гарантиране безопасната употреба от работниците, освен онези посочени по-горе

5 Съвет за допълнителни добри практики извън оценката за безопасност на химичното вещество съгласно REACH

Допълнителни добри практики (работни условия и мерки за управление на риска), освен тези в оценката за безопасност на химичното вещество, установени в химическата промишленост, също са препоръчителни и се разпространяват чрез листовите за безопасност. Като:

- 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 контакт със замърсени инструменти и предмети;
- Редовно почистване на оборудването и работните площадки;
- Управление/контрол на място, за да се провери дали МУП се прилагат правилно;
- Обучение на персонала на добра практика;
- Добро ниво на лична хигиена;

1 Сценарий на експозиция (2)

Професионална употреба при формулирането на смеси и крайна употреба

Списък с всички описания на употребата свързани с етапа на жизнения цикъл и всички употреби съгласно него	SU22 PC12 PROC1/2/8a/8b/9/11/15/19 ERC8b/8e
Име на допълващ сценарий свързан с околната среда (1) и съответно освобождаване в околната среда (ERC)	1. Широко разпространена употреба на закрито на химически активни вещества в отворени системи (ERC8b) 2. Широко разпространена употреба на открито на химически активни вещества в отворени системи (ERC8e)
Списък с имена на допълващи сценарии за работници (2) и съответните Категории на процеса (PROCs)	1. Употреба в затворен процес, няма 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 налични само ЛПС (PROC19)
Списък с имена на съответната категория на продукта (PC)	1. Торове (PC12)

2.1 Допълващ сценарий (1) контролиращ експозицията на околната среда

Широко разпространена употреба на закрито на химически активни вещества в отворени системи (ERC8b) и широко разпространена употреба на открито (ERC8e).

Оценка на въздействието върху околната среда не е извършена, тъй като продуктът не е класифициран като опасен 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 (РУ) и мерки за управление на риска (МУР) са идентични

PROC1/2/8a/8b/9/11/15/19

Характеристика на продукта

Условия, свързани с продукта, напр. концентрация на веществото в сместа, физичното състояние на сместа (твърда, течна, ако е твърда: ниво на разпръсваемост), дизайн на опаковката, влияещ на експозицията	Твърд, ниска разпръсваемост Течен, >25% вещество в продукта
--	--

Използвани количества

Количества използвани на работната площадка (за определена работа или на смяна); забележка: понякога тази информация не е необходима при оценката на експозицията на работниците.	Неприложимо
---	-------------

Честота и продължителност на употреба/ експозиция

Продължителност на определена задача/дейност (напр. часове за смяна) и честота (напр. единични случаи или повтаряемост) 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 в резултат от вида дейност.	Неприложимо
--	-------------

Други дадени условия на работа, влияещи на експозицията на работниците

Други дадени работни условия, напр. технологични и процесни техники, обуславящи първоначалното отделяне 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 изпускането

Дизайн на процеса (технология и оборудване) целящ да предотврати отделянето и по този начин и експозицията на работниците. В частност са включени условия гарантиращи строго ограничаване (напр. чрез количествено определяне на остатъчните загуби или експозиция).	Неприложимо
--	-------------

Технически условия и мерки за контролиране на разпръскването от източник към работника

Технически средства за контрол (напр. локална и обща вентилация); посочете ефективността на мярката	<ol style="list-style-type: none"> 1. Херметизация ако е подходящо 2. Добро ниво на обща вентилация 3. Избягвайте изпръскване. Използвайте диспенсери и помпи специално предназначени да предотвратят пръски и разливи
---	---

Организационни мерки за превенция/ограничаване на освобождаване, разпръскване и експозиция

Специфични организационни мерки или мерки необходими за подпомагане функционирането на определени технически мерки (напр. обучение и	Неприложимо
--	-------------

контрол). Тези мерки трябва да бъдат описани специално при доказване на стриктно контролираните условия (за оправдаване на отказа базиран на експозицията)

Условия и мерки свързани с лична защита, хигиена и здравна оценка

Лични предпазни средства (ЛПС), напр. ръкавици, защита на лицето, цялостна защита на кожата на тялото, очила, респиратор; посочете ефективността на мярката; определете подходящия материал за ЛПС (където е приложимо) и дайте съвет колко дълго предпазните средства могат да се използват преди замяната им (ако е приложимо)

1. Предпазни очила (препоръчва се EN 166)

3 Оценка на експозицията и справка с нейния източник

Информация за допълващия сценарий (1)

Оценка на въздействието върху околната среда не е извършена, тъй като продуктът не е класифициран като опасен за околната среда.

Информация за допълващия сценарий (2)

При изготвянето на заключение, относно безопасна употреба от работниците е приложен качествен подход. Най-важния токсикологичен ефект е дразнене на очите, за който DNEL не може да бъде получена понеже няма налична информация. Минимални систематични ефекти бяха отбелязани само при високи нива на веществото, при които работниците обикновено не са изложени (виж DNEL), не е необходима количествена оценка

4 Ръководство за потребителя надолу по веригата (ПВ) за оценка дали той работи в рамките указани от сценария на експозиция (CE)

Не са необходими допълнителни мерки за управление на риска за гарантиране безопасната употреба от работниците, освен онези посочени по-горе

5 Съвет за допълнителни добри практики извън оценката за безопасност на химичното вещество съгласно REACH

Допълнителни добри практики (работни условия и мерки за управление на риска), освен тези в оценката за безопасност на химичното вещество, установени в химическата промишленост са също препоръчителни и се разпространяват чрез листовите за безопасност. Като:

- 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 контакт със замърсени инструменти и предмети;
- Редовно почистване на оборудването и работните площадки;
- Управление/контрол на място, за да се провери дали МУР се прилагат правилно;
- Обучение на персонала на добра практика;
- Добро ниво на лична хигиена.

1 Сценарий на експозиция (3)

Крайна употреба на торове и кибрити/фойерверки от масови потребители

Списък с всички описания на употребата свързани с етапа на жизнения цикъл и всички употреби съгласно него

SU21
PC11/12
ERC8b/8e/10a

Име на допълващ сценарий свързан с околната среда (1) и съответно освобождаване в околната среда (ERC)

1. Широко разпространена употреба на закрито на химически активни вещества в отворени системи (ERC8b)
2. Широко разпространена употреба на открито на химически активни вещества 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 имена на сценарии (2) за потребители и съответната категория на продукта (PC), ако е приложим	1. Експлозивни (PC11) 2. Торове (PC12)
2.1 Допълващ сценарий (1) контролиращ експозицията на околната среда	
<p>Широко разпространена употреба на закрито на химически активни вещества в отворени системи (ERC8b), широко разпространена употреба на открито на химически активни вещества в отворени системи (ERC8e) и широко разпространена употреба на открито на изделия и материали с дълъг живот и с ниска степен на отделяне (ERC10a)</p> <p>Оценка на въздействието върху околната среда не е извършена, тъй като продуктът не е класифициран като опасен за околната среда.</p>	
2.2 Допълващ сценарий (2) за крайната употреба на торове и кибрити/фойерверки от масови потребители	
<p>Всички категории на процеса са обхванати от този сценарий, тъй като всички работни условия (ПУ) и мерки за управление на риска (МУР) са идентични.</p> <p>Дразнене на очите може да се появи при потребителска употреба на торовете (PC12). Не се очаква експозиция при употребата за кибрити и фойерверки (PC11).</p>	
Характеристика на продукта	
Условия, свързани с продукта, напр. концентрация на веществото в сместа, физическото състояние на сместа (твърда, течна, ако е твърда: ниво на разпръсканост), дизайн на опаковката, влияещ на експозицията	<p>Твърд, ниска запрашаемост</p> <p>Течен</p> <p>Продукти съдържащи $\geq 10\%$ и $< 10\%$.</p>
Използвани количества	
Използвани количества за събитие	Неприложимо
Честота и продължителност на употреба/експозиция	
Продължителност на експозицията за събитие и честота на събитие. Отбележете: оценката на експозицията обикновено се отнася за експозицията на външно събитие, без да се взема под внимание честота и продължителността на събитието.	Неприложимо
Човешки фактори, които не се влияят от управлението на риска	
Определени условия на употреба, напр. части на тялото потенциално изложени на експозиция, потенциално изложено на експозиция население (възрастни, деца)	Неприложимо
Други дадени условия на работа, влияещи на експозицията на работниците	
Други работни условия, напр. обем на стаята, скорост на обмен на въздуха, работата на закрито или на открито.	На закрито или на открито
Условия и мерки свързани с информация за потребителите и съвети за тяхното поведение	
Указания за безопасност да бъдат съобщени на потребителите, за да се контролира експозицията, напр. технически указания, поведенчески съвети	Избягвайте изпръскване
Условия и мерки свързани с лична защита и хигиена	
Лични предпазни средства (ЛПС), напр. ръкавици, защита на лицето, цялостна защита на кожата на тялото, очила, респиратор; посочете ефективността на мярката; определете подходящия материал за ЛПС (където е приложимо) и дайте съвет колко дълго предпазните средства могат да се използват преди замяната им (ако е приложимо)	<p>1. ако $\geq 10\%$ амониев нитрат: използвайте предпазни очила</p> <p>2. ако $< 10\%$ амониев нитрат: не са необходими ЛПС</p> <p>3. Инструкции за потребителите, чрез етикетиране на продукта</p>
3 Оценка на експозицията и справка с нейния източник	

Информация за допълващия сценарий (1)

Оценка на въздействието върху околната среда не е извършена, тъй като продуктът не е класифициран като опасен за околната среда.

Информация за допълващия сценарий (2)

При изготвянето на заключение, относно безопасна употреба от работниците е приложен качествен подход.

Най-важния токсикологичен ефект е дразнене на очите, за който DNEL не може да бъде получена понеже няма налична информация. Минимални систематични ефекти бяха отбелязани само при високи нива на веществото, при които работниците обикновено не са изложени (виж DNEL), не е необходима количествена оценка

4 Ръководство за потребителя надолу по веригата (ПВ) за оценка дали той работи в рамките указани от сценария на експозиция (СЕ)

Не са необходими допълнителни мерки за управление на риска за гарантиране безопасната употреба на торове от работниците/потребители, освен онези посочени по-горе.

ако $\geq 10\%$ амониев нитрат: използвайте предпазни очила

ако $< 10\%$ амониев нитрат: не са необходими ЛПС