




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

ТРОЕН СУПЕРФОСФАТ (TSP)
(ревизия 5 / Юни 2015)

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО И НА КОМПАНИЯТА	
1.1 Идентификация на продукта	
Търговско име:	Троен суперфосфат
Други имена:	Суперфосфат, концентриран (троен суперфосфат)
Химично име:	Реакционна маса – смес от Калциев дихидроген ортофосфат и Калциев сулфат
Индекс номер под който се намира в Анекс VI на CLP регламент:	Не се класифицира в Приложение VI / CLP
Идентификац. номер в C&L опис:	Не се класифицира в Приложение VI / CLP
CAS номер:	65996-95-4
EINECS номер:	266-030-3
REACH регистрационен номер:	01-2119493057-33-0001
1.2 Съответстващи идентифицирани употреби на веществото или смеси с него и съвети за нежелателни употреби	
Употреби:	<p><u>Употреби от работници в индустриални условия:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1: Производство на веществото. 2: Пробонабиране, товарене, пълнене, прехвърляне, разтоварване, напълване в торби на веществото (пълнене/изпразване) на неспециализирани съоръжения. Промислена среда.. 3: Пробонабиране, товарене, пълнене, прехвърляне, разтоварване, напълване в торби на веществото (пълнене/изпразване) на специализирани съоръжения. Промислена среда. 4: Прехвърляне на вещество в малки контейнери (определена линия за пълнене, включително претегляне) Промислена среда. 5: Използване като междинен продукт за синтез на други вещества 6: Смесване на торове в промишлена среда, включително таблетирание, компресиране, пресоване и палетизиране. 7: Смесване на пластири в партидни процеси със значителни експозиции. <p><u>Употреби от професионални работници:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 8: Пробонабиране, товарене, пълнене, прехвърляне, разтоварване, напълване в торби на веществото (пълнене/изпразване) на неспециализирани съоръжения. Професионална среда 9: Пробонабиране, товарене, пълнене, прехвърляне, разтоварване, напълване в торби на веществото (пълнене/изпразване) на специализирани съоръжения. Професионална



	<p>среда.</p> <p>10: Смесване на торове в партидни процеси със съществена експозиция - професионална среда</p> <p>11: Професионална смесване на торове, съдържащи TSP - външно смесване</p> <p>12: Професионално използване на торове, съдържащи TSP - разпръскване по повърхността или нанасяне чрез тръби на открити полета и в оранжерии</p> <p>13: Професионално използване на торове, съдържащи TSP - пръскане на листа на открити полета</p> <p>14: Професионално използване на торове, съдържащи TSP - течно наторяване на открити полета</p> <p>15: Професионална употреба на пластири, съдържащи TSP.</p> <p><u>Употреба от консуматори:</u></p> <p>16: Използване от потребители на TSP в торове - повърхностно разхвърляне в домашни градини (твърди/течни торове) и използване на закрито 22: Спомагателен материал в PPP</p> <p>17: Консуматорска употреба на пластири, съдържащи TSP.</p>
Съвети за нежелани употреби:	Няма
1.3 Данни за доставчика на материалния лист:	
Производител / вносител:	<p>АГРОПОЛИХИМ АД Индустриална зона 9160 гр. Девня Tel.: +359 / 519 97 / 526, 511 URL website: www.agropolychim.bg Email: vasileva@agropolychim.bg</p>
Контактно лице относно Листа за безопасност	<p>Инж. Мирослава Цветкова АГРОПОЛИХИМ АД Индустриална зона 9160 гр. Девня Tel.: +359 / 519 97 / 526, 511 URL website: www.agropolychim.bg Email: vasileva@agropolychim.bg</p>
1.4 Телефон за спешен случай	
Телефонен номер	<p>+359 / 519 97 530, 24 часа в денонощие на територията на фирмата</p> <p>+359 / 2 9154 409 – Национален център за предотвратяване и обработка при интоксикации, институт Пирогов</p>
2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ОПАСНОСТИТЕ	
2.1 Класификация на веществото	
Класификация в съответствие с Регламент 1272/2008 (CLP), самостоятелна класификация на база изпитания:	
Фрази за опасност:	<p>H318: Причинява сериозно увреждане на очите; Категория 1</p>
2.2 Елементи на етикета	
Етикетиране съгласно Регламент 1272/2008 (CLP)	

Пиктограми за опасност:				
GHS05: Корозия				
Сигнална дума		Опасно		
Фрази за опасност:	H318:	категория. 1; Причинява сериозно увреждане на очите		
Фрази за предпазни мерки:	P 280: P305+P351+P338: P310:	Защитни ръкавици за вода/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. Незабавно се обадете в Центъра по токсикология или на лекар.		
<i>2.3 Други опасности</i>				
PBT (устойчиви, биоакмулиращи и токсични) / vPvB (много устойчиви и много биоакмулиращи) критерии:		Съгласно Анекс XIII от Регламент (ЕС) No 1907/2006, не е извършвана оценка за веществото за PBT и vPvB поради неговият неорганичен произход.		
Други опасности		Не са известни		
3. СЪСТАВ / ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ				
<i>Вещество</i>				
Съгласно REACH Регламента веществото троен суперфосфат е многокомпонентно вещество (с неорганичен произход) , получено посредством обработване на естествени фосфатни скали със сярна киселина.				
Химично име	CAS no.	EC no.	IUPAC име	% съдърж.
Калциев дихидрогенортофосфат $\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	7758-23-8	231-837-1	Калциев дихидрогенортофосфат	~ 87 %
Калциев сулфат $\text{CaSO}_4 \cdot 0,5\text{H}_2\text{O}$	7778-18-9	231-900-3	Калциев сулфат	~ 4.5 %
Фосфорит $\text{Ca}_5(\text{PO}_4)_3\text{OH}$	65996-94-3	266-029-8	Фосфатна скала	~ 3.71 %
Фосфорна киселина H_3PO_4	7664-38-2	231-633-2	Ортофосфорна киселина	~ 3.17 %
4. МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ				
<i>4.1 Описание на мерките за първа помощ</i>				
Контакт с очите:	Измийте обилно с достатъчно количество вода за период най – малко от 10 минути. В случай на дразнене в очите – потърсете специализирана медицинска помощ.			
Контакт с кожата:	Измийте засегнатият участък обилно с вода и сапун.			
Поглъщане:	Не предизвиквайте насилствено повръщане. Измийте устата и след това дайте вода или мляко за пиене. В случай, че е погълнато по – голямо количество потърсете незабавно медицинска помощ.			
Вдишване:	Отстранете от източника на експозиция на прах. В случай на неразположение, потърсете медицинска помощ.			
<i>4.2 Най – важни симптоми и ефекти</i>				
Остри ефекти:	Дразнене на очите			

Ефекти с отложено действие:	Не са установени
4.3 Указание за каквато и да било незабавна медицинска помощ или специализирана обработка, ако има нужда : Methaemoglobinaemia.	
5. МЕРКИ ЗА БОРБА С ПОЖАР	
5.1 Среда за гасене на пожар	
Подходяща:	Ако торовият продукт не е директно въввлечен в пожара – използвайте най – добрите налични средства за гасене на пожар. Ако торовият продукт е въввлечен директно в пожара – използвайте обилно вода.
Не подходяща:	Не е установена
5.2 Специфични опасности, възникващи от веществото или сместа.	
Загряването до високи температури (над 1000 °С) води до отделяне на токсичен дим. Опасни и горими продукти в резултат на разлагането: серни и фосфорни оксиди.	
5.3 Съвети към пожарникарите	
Отворете вратите и прозорците на склада за максимална аэвентилация. Избягвайте вдишването на дима (токсичен); застанете от наветрената страна на огъня. Използвайте самостоятелно дишащи апарати, ако се осъществи контакт с дима.	
6. МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНИ ИЗПУСКАНИЯ	
6.1 Лични предпазни мерки, защитно оборудване и процедури за спешни случаи	
Избягвайте ходенето по разпилян продукт и излагането на прах. Избягвайте контакт с очите. Използвайте подходящо защитно оборудване, Пазете далеч от източник на топлина.	
6.2 Предпазни мерки за околната среда	
Избягвайте замърсяването на водните източници и дренажи. Информирайте властите в случай на инцидентно замърсяване на водни хранилища.	
6.3 Методи и материали за събиране и почистване	
Всеки разлив на торов продукт трябва да се почисти незабавно, да се помете и събере в чисти и етикетирани отворени съдове за безопасно депониране, избягвайте запрашаване. В зависимост от степента и природата на замърсяване, третирайте или като тор или депонирайте в разрешени за целта места.	
6.4 Справка към други части от настоящия Материален лист.	
Вижте част 8 за лично защитно оборудване и част 13 за депониране на отпадъците.	
7. ТОВАРО-РАЗТОВАРНИ ДЕЙНОСТИ (ОБРАБОТКА) И СКЛАДИРАНЕ	
7.1 Предпазни мерки за безопасни товаро – разтоварни дейности	
Технически мерки / Предпазни мерки:	Избягвайте прекомерното генериране на прах. Избягвайте ненужното излагане на атмосфера, за да се предотврати поглъщането на влага. Избягвайте замърсяването с горими (например дизел, смазочни материали) и / или други несъвместими материали. Когато се извършват товаро – разтоварни дейности за по – дълъг период от време, да се използва защитно оборудване, например ръкавици. Внимателно почиствайте оборудването и съоръженията преди да ги предадете за ремонт и / или преглед.

Респираторна защита:	Ако концентрацията на прах е висока и / или вентилацията е не адекватна, използвайте подходящи прахови маски или респиратор с подходящ филтър за съответната концентрация на прах (EN 143, 149, филтри P2, P3).
Защита на ръцете:	Подходящи ръкавици (напр. кожни или гумени), когато се работи дълго с продукта.
Защита на очите:	Защитни очила със странични щитове (EN 166).
Защита на тялото и кожата:	Работно облекло
Хигиенни мерки:	Докато работите с продукта не яжте, не пийте или не пушете. След работа с продукта и преди храна, пушене или използване на тоалетната, както и в края на работния ден – мийте си ръцете.

9. ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

9.1 Информация за основните физични и химични свойства

Външен вид:	Сиво пепеляви гранули.
Миризма:	Без миризма.
Температура на топене / замръзване:	Разлага се преди разтопяване – 200 °С.
Температура на кипене:	Не е приложимо.
Точка на възпламеняване:	Не се възпламенява.
Горимост:	Не е горимо при контакт с вода, въздух или други източници на възпламеняване.
Експлозивни свойства:	На база на химичния състав, не е експлозивно.
Окислителни свойства:	Не притежава окислителни свойства – не е окислител.
Парно налягане при 20 °С:	8.4×10^{-7} Pa
Относителна плътност (D4 (20)):	2.09
Разтворимост във вода:	1 - 100 г/л при 20°С
Коефициент на разпределение n – октанол / вода:	Не е приложимо, т.к. веществото е неорганично, счита се че коефициента е твърде малък (на база на голямата разтворимост във вода)
Вискозитет:	Не е приложимо, т.к. веществото е твърдо
Специфична проводимост:	Няма данни
Температура на самовъзпламеняване:	Не се самовъзпламенява (на база на структурата и точката на топене)
Гранулометричен състав, 1 – 5 мм:	Над 98 %
Повърхностно напрежение:	Не е повърхностно активно (на база на структурата).

9.2 Друга информация

Неорганично, твърдо, многокомпонентно вещество

10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВОСПОСОБНОСТ

10.1 Реактивоспособност

Стабилен при спазване на препоръчителните условия за съхраняване и товаро – разтоварни дейности (виж точка 7)

10.2 Химическа стабилност

Стабилен при спазване на препоръчителните условия за съхраняване и товаро – разтоварни дейности (виж точка 7)

10.3 Вероятни рискови реакции

Да се избягват заварочни дейности по оборудването, което може да съдържа остатъци от продукта преди то да бъде

изчистено и измито.	
<i>10.4 Условия, които да се избягват</i>	
Загряване над 200 °С води до разлагане. Замърсяване с несъвместими материали. Източници на топлина и огън в близост..	
<i>10.5 Несъвместими материали</i>	
Основи, силни киселини, мед и нейните сплави.	
<i>10.6 Опасни продукти от разлагането</i>	
За пожароопасни ситуации – вижте точка 5. При реакция със силни основи или при загряване до високи температури се отделят серни и фосфорни оксиди.	
11. ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ	
<i>11.1 Информация за токсикологичните ефекти – около две трети от поетите фосфати се абсорбират от гастроентерилния тракт при възрастните. Абсорбираните фосфати почти изцяло се отделят посредством урината.</i>	
ОСТРА ТОКСИЧНОСТ	За човешки организъм – не е токсичен.
Остра орална токсичност:	LD50 плъхове: > 2000 мг/кг жт (ОЕСД ръководство 425)
Остра дермална токсичност:	LD50 плъхове: > 5000 мг/кг жт (ОЕСД ръководство 402)
Остра инхалационна токсичност:	LC50 (4 часа) плъхове: > 5 мг/л (ОЕСД 403, ЕС В.2 и ЕРА ръководство)
ЛОКАЛНИ ЕФЕКТИ	
Дразнене на кожата:	Не е дразнещо, заек(ОЕСД ръководство 404); Липса на данни за човек
Дразнене на очите:	Дразнещо, заек (ОЕСД ръководство 405); Липса на данни за човек
Увеличаване чувствителността на кожата:	Не увеличава чувствителността на кожата, мишки (ОЕСД ръководство 429); Липса на данни за човек.
ДРУГИ	
Средна токсичност (наблюдавани нива без отрицателни ефекти – NOAEL):	NOAEL (системно, 90 дни) = 250 мг/кг жт/ден, плъхове (ОЕСД ръководство 422), с ефекти върху зъбната плака при по – високо ниво на експозиция Инхалационна експозиция не се счита за обичайна за това вещество.
Мутагенност:	Отрицателна (ОЕСД ръководство 471), ин витро Отрицателна (ОЕСД ръководство 476), ин виво
Репродуктивна токсичност:	NOAEL 750 мг/кг жт/ден, репродуктивна токсичност, плъхове
Канцерогенност:	Не е канцерогенно
12. ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ	
<i>12.1 Токсичност</i>	
Риби (краткосрочна):	LC ₅₀ : 85.9 мг/л (ОЕСД ръководство 203)
Риби (дългосрочно):	Не са налични данни
Безгръбначни (водни) <i>Daphnia carinata</i>	72-ч LC ₅₀ : 1790 мг/л (на база на смъртност) 72-ч LC ₅₀ : 1825 мг/л (на база на смъртност) за свежи води
Планктон <i>Daphnia carinata</i> (дългосрочно):	Няма данни
Водорасли:	ЕС10/LC10 или NOЕС за свежа вода: 87.6 mg/L
Наблюдавано ниво на концентрация без ефект NOЕС:	

12.2 Устойчивост и разградимост	
Биоразградимост:	Лесно разградим от микроорганизми.
Фотолиза:	Не се подлага на фоторазлагане.
12.3 Потенциал на биоакмулиране	
Коефициента на разпределение октанол – вода (K_{ow}):	Не е приложим, т.к. веществото е неорганично, но се приема за нисък (на база голямата му степен на разтваряне във вода).
Фактор на биоцентриране (BCF):	Не приложим
12.4 Подвижност в почвите	
<i>Фосфатите, независимо дали водо – или цитрато разтворими, се разместват в почвата само за кратки периоди и след това се задържат. Фосфатите, които се еприлагат наземно се адсорбират от почвените частици. Периодът на полу – разпад в почвите е 1- 2 седмици</i>	
Коефициент на адсорбция:	Нисък потенциал за адсорбция (на база на свойствата на веществото).
12.5 Резултати от оценката на РВТ и vPvB	
Тъй като Тройният суперфосфат е неорганично вещество, не е нужна оценка за РВТ (устойчивост, биоакмулация и токсичност) и vPvB (<i>силно устойчивост и биоакмулативност</i>) съгласно Анекс XIII.	
13. ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ	
Отпадъци от остатъчните продукти:	В зависимост от степента и вида на замърсяването, третирайте или като тор за земеделието или като суровина за производство на течен тор или третирайте в разрешени за целта съоръжения. Не изхвърляйте материала в канализацията, третирайте материала и неговите опаковки по безопасен начин и съгласно приложимите местни и национални регулаторни норми. Вижте точки 06 03 и 06 10 от списъка на отпадъците (Решение на Комисията 2000/532/ЕС)
Опаковки / торби:	Почиствайте колкото е възможно по – добре изпразнените опаковки като ги изтръсквате внимателно. Ако е позволено от местните власти, празните опаковки могат да се използват повторно или да се върнат за рециклиране.
14. ТРАНСПОРТНА ИНФОРМАЦИЯ	
ООН №:	Не се класифицира
Точно име на превозваната стока:	Троен суперфосфат
Класове на опасност при транспортиране:	Не се класифицира
Група на опаковка:	<i>Не се класифицира</i>
Специални предпазни мерки:	<i>Няма</i>
15. ИНФОРМАЦИЯ СЪГЛАСНО ДЕЙСТВАЩАТА НОРМАТИВНА УРЕДБА	
15.1 Конкретни наредби/законодателство за веществото или сместа, отнасящи се до безопасност, здраве и опазване на околната среда	Регламент ЕС 1907/2006 (REACH), Директива за минерални торове ЕС 2003/2003

15.2 Оценка на химическата безопасност:	Веществото се класифицира като опасно съгласно критериите на Директивата за опасни вещества (67/548/ЕЕС) или съгласно директивата за класификация, етикетиране и опаковане на вещества и смеси CLP регламент, 1272/2008/ЕС) и поради това съгласно Клауза 14 (4) на REACH Регламент се изисква оценка на експозициите и химическата безопасност.
16. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ	
Информацията, предоставена в този информационен лист за безопасност, е точна, като са използвани нашите най-добри знания, убеждения и информация към датата на нейното публикуване. Посочената информация е създадена само като ръководство за безопасна обработка, употреба, процедиране, съхранение, транспортиране, изхвърляне и изпускане, и не може да се счита за гаранция или спецификация за качество. Информацията се отнася единствено за посочения специфичен материал и не може да бъде валидна за такъв материал, използван в комбинация с всякакви други материали или производни, освен ако не е уточнено в текста.	
<p>Класификация съгласно Регламент 1272/2008, както е описано в Анекс VI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - класификация относно физико – химични свойства: не се класифицира, липса на достатъчно данни; - класификация относно опасности за здравето – категория 1, дразнещо очите, H 318 / Предизвиква сериозни дразнени яна очите. 	
Версия:	05
Дата на изготвяне:	Юни 2015
Дата на ревизията:	
Дата на отпечатване:	Юни 2015
Издателска информация:	Тази версия заменя всички предишни документи
Изготвено/Ревизирано от:	„Агрополихим” АД



АГРОПОЛИХИМ

ТРОЕН СУПЕРФОСФАТ (TSP)

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 – ревизия 5, Юни 2015

1 Сценарий на експозиция (1)	
Производство на веществото	
Идентификатор на използване, свързан с фазата от жизнения цикъл	SU3/8 PROC1/2/3 ERC1
Име на определящия сценарий (1) за околната среда и съответното ERC	2 Производство на вещества (ERC1)
Списък с имената на определящи сценарии (2) за работници и съответния PROC	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)
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	
Всички процесни категории са обхванати от този сценарий, тъй като всички работни условия и мерките за управление на риска са идентични. PROC1/2/3	
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 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	на закрито

открито или закрито, процесни условия, свързани с температурата и налягането.	
Технически условия и мерки на процесно ниво (източник) 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	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)	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:	
<ul style="list-style-type: none"> - 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

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

**ТРОЕН СУПЕРФОСФАТ (TSP)
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 – ревизия 5, Юни 2015**

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 PROC1/2/3/4/5/8a/8b/9/14 ERC2/3/6a
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	3. Използване в затворени процеси, без вероятност за експозиция (PROC1) 4. Използване в затворен, непрекъснат процес с нередовен контрол на експозиция (PROC2) 5. Използване в затворени партидни процеси (синтез или формулиране) (PROC3) 6. Използване в партидни или други процеси (синтез), където нараства възможността от експозиция (PROC4) 7. Смесване в партидни-процеси за формулиране на смеси и стоки (многостадиен или значителен контакт) (PROC5) 8. Прехвърляне на вещество или смес (пълнене/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в неопределени за целта съоръжения (PROC8a) 9. Прехвърляне на вещество или смес (пълнене/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в определени съоръжения (PROC8b) 10. Прехвърляне на вещество или подготовка в малки контейнери (определена линия за пълнене, включително претегляне) (PROC9) 11. Обработка на стоките чрез потопяване и изливане (PROC13) 12. Производство на смеси или стоки посредством таблетирание, компресиране, екструзия, пелетизация (PROC14)
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>	
<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>	
<p>Всички процесни категории са обхванати от този сценарий, тъй като всички работни условия и мерките за управление на риска са идентични.</p> <p>PROC1/2/3/4/5/8a/8b/9/13/14</p>	
<p>Характеристика на продукта</p>	
<p>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</p>	<p>Твърдо вещество, ниска запрашеност</p>
<p>Използвани количества</p>	
<p>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</p>	<p>Неприложимо</p>
<p>Честота и продължителност на използване/експозиция</p>	
<p>Продължителност на експозицията спрямо отделната задача/дейност (напр. количество часове на смяна) и честота на експозицията (напр. единично или повтарящо се събитие)</p>	<p>Повече от 4 часа на ден</p>
<p>Човешки фактори, които не са повлияни от управлението на риска</p>	
<p>Специфични условия на използване, напр. части от тялото, потенциално изложени на експозиция в резултат на естеството на работата</p>	<p>Неприложимо</p>
<p>Други дадени работни условия, влияещи на експозицията върху работниците</p>	
<p>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.</p>	<p>на закрито</p>
<p>Технически условия и мерки на процесно ниво (източник) за предотвратяване на изпускането</p>	
<p>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)</p>	<p>Неприложимо</p>
<p>Технически условия и мерки за контрол на дисперсията от източника към работника</p>	
<p>Инженерен контрол, напр. засмукваща вентилация, обща вентилация; да се определи ефективността от предприетите мерки</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Подходящо ограничаване 2. Добър стандарт на общата вентилация
<p>Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на изпускането, дисперсията и експозицията</p>	
<p>Специфични организационни мерки или</p>	<p>Неприложимо</p>

<p>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>	
<p>Условия и мерки, свързани с оценката на личната защита, хигиената и здравето</p>	
<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>	<p>1. Химически предпазни очила</p>
<p>3 Информация за експозицията и справка за нейния източник</p>	
<p>Информация за определящ сценарий 1</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>	
<p>Информация за определящ сценарий 2</p>	
<p>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.</p>	
<p>4 Упътване към потребителите надолу по веригата за оценка дали неговата дейност е в рамките на сценария за експозиция</p>	
<p>Не са необходими допълнителни мерки за управление на риска освен посочените по-горе, за да се гарантира безопасното използване за работниците.</p>	
<p>5 Допълнителен съвет за добра практика извън оценката на химическата безопасност по REACH</p>	
<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; 	



АГРОПОЛИХИМ

ТРОЕН СУПЕРФОСФАТ (TSP)

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 – ревизия 5, Юни 2015

1 Exposure scenario (3)	
Professional use in formulation of preparations and end-use	
Идентификатор на използване, свързан с фазата от жизнения цикъл	SU22 PC 9b ,12 PROC 2/5/8a/8b/9/11/13/19 ERC 8b, 8e, 8f, 9b, 10a
Име на определящия сценарий (1) за околната среда и съответното ERC	<ol style="list-style-type: none">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. Широкообхватна употреба на открито , водеща до включване в или на матрица (ERC 8f)4. Широкообхватна употреба на открито в затворени системи (ERC 9B)5. ERC 10A - Широкообхватна употреба на открито на стоки с дълъг живот с ниска степен на освобождаване
Списък с имената на определящи сценарии (2) за работници и съответния PROC	<ol style="list-style-type: none">1. 1. Използване в затворен, непрекъснат процес с нередовен контрол на експозиция (PROC2)2. Смесване в партидни процеси за формулация на смеси и стоки (многостадийен и/или значителен контакт) (PROC5)2. Прехвърляне на вещество или смес (пълнене/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в неопределени за целта съоръжения (PROC8a)3. Прехвърляне на вещество или смес (пълнене/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в определени съоръжения (PROC8b)4. Прехвърляне на вещество или подготовка в малки контейнери (определена линия за пълнене, включително претегляне) (PROC9)3. Непромишлено разпръскване (PROC11)4. Обработка на стоки посредством потапяне и изливане (PROC13)5. Ръчно смесване с непосредствен контакт и само при наличие на индивидуални средства за защита (PROC19)
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. 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. PROC 2/5/8a/8b/9/11/13/19	
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 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 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 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	

<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>	<p>1. Химически предпазни очила</p>
<p>3 Информация за експозицията и справка за нейния източник</p>	
<p>Информация за определящ сценарий 1</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>	
<p>Информация за определящ сценарий 2</p>	
<p>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.</p>	
<p>4 Упътване към потребителите надолу по веригата за оценка дали неговата дейност е в рамките на сценария за експозиция</p>	
<p>Не са необходими допълнителни мерки за управление на риска освен посочените по-горе, за да се гарантира безопасното използване за работниците.</p>	
<p>5 Допълнителен съвет за добра практика извън оценката на химическата безопасност по REACH</p>	
<p>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:</p>	
<ul style="list-style-type: none"> - 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; 	

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

ТРОЕН СУПЕРФОСФАТ (TSP)
ПРИЛОЖЕНИЕ 4 – ревизия 5, Юни 2015

Крайно потребление от консуматорите на торове и пластири	
Идентификатор на използване, свързан с фазата от жизнения цикъл	SU21 PC 9b/12 ERC8b/8e/ 8f /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. Широкообхватна употреба на открито, водеща до включване в или на матрица (ERC 8f) 4. 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. Пълнители, маджун (PC9b) 2. Торове (PC12)
1.1 Определящ сценарий (1), контролиращ експозицията в околната среда	
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). 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) за консуматорска крайна употреба на торове и кибрити/фойерверки	
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 пълнители и маджун (PC9b).	
Характеристика на продукта	
Условия, отнасящи се до продукта, напр. концентрация на веществото в сместа, физическо 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 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



<p>безопасност с цел контрол на експозицията, напр. технически инструкции, съвети за начин на поведение;</p>	
<p>Условия и мерки, свързани с личната защита и хигиената</p>	
<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>	<p>Инструкции, предназначени за потребителя, посредством продуктово етикетирание If <10% of ammonium nitrate: no personal protection needed</p>
<p>3 Информация за експозицията и справка за нейния източник</p>	
<p>Информация за определящ сценарий 1</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>	
<p>Информация за определящ сценарий 2</p>	
<p>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.</p>	
<p>4 Упътване към потребителите надолу по веригата за оценка дали неговата дейност е в рамките на сценария за експозиция</p>	
<p>Не са необходими допълнителни мерки за управление на риска освен посочените по-горе, за да се гарантира безопасното използване на торовете от работниците/потребителите.</p>	