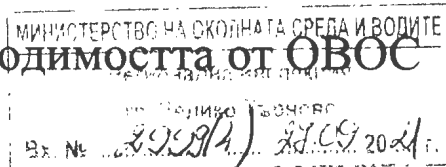


Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС



I. Информация за контакт с възложителя:

1. Име, ЕГН, местожителство, гражданство на възложителя - физическо лице, седалище и единен идентификационен номер на юридическото лице
„БРОТ МЕЛ „ ЕООД

Гр.Лясковец, ул.“Максим Райкович“№ 37Г, ЕИК 201812251

2. Пълен пощенски адрес
5140, гр.Лясковец, ул.“Максим Райкович“№37Г

3. Телефон/GSM, факс и e-mail.
тел:

4. Лице за контакти, адрес, телефон/GSM, факс и e-mail
.....

I. Характеристики на инвестиционното предложение:

1. Резюме на предложението

Проектиране, изграждане и експлоатация на „Плоски складове за смесено ползване – за минерални торове, препарати за растителна защита и съхранение на зърно“ в ПИ с идентификатор 44793.113.53 по КК и КР на гр. Лясковец, община Лясковец

С настоящия проект се предвижда изграждане на складове със застроена площ 6446,80 кв.м. и РЗП 6446,80кв.м. – 5бр. складови клетки като подробна информация за предназначението и квадратурата на всяка една складова клетка е посочена в т.б. *Описание на основните процеси, капацитет*

Всяка една складова клетка е отделена от другите съседни с брандмауери в съответствие с изискванията на Наредба №Из-1971 и са предвидени с по два разсрочени изхода съгласно същата наредба.

Склад 1 и 2 ще отговарят на изискванията на ЗУТ и НАРЕДБА № 3 от 31 юли 2017 г. за условията и реда за производство, пускане на пазара, търговия, преупаковане, транспортиране и съхранение на продукти за растителна защита.

2. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение

Увеличаване търсенето на пазара в региона и извън него на ПРЗ и торове. Фирмата разширява търговските си контакти и обработваеми площи на територията на Община Лясковец и съседните общини. За по-оперативно взаимодействие с традиционни и потенциални потребители е наложително своевременно изграждане и въвеждане в експлоатация на горепосочения обект.

3. Връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности

В същия ПИ е предвидено изграждане на мелничен комплекс чрез КПИИ по чл.150 ал.1 от ЗУТ с ПУП – ПЗ и инвестиционен технически проект, като за него е издадено РС с допълнение по чл.154 от ЗУТ относно етапността – Зап.№ 1 – РС Лц – КПИИ /2013г/ 02.11.2015г на гл.архитект на Община Лясковец (приложено с копие от РС-1)

4. Подробна информация за разгледани алтернативи

Алтернативи по настоящем относно изграждане на обект: „Плоски складове за смесено ползване – за минерални торове, препарати за растителна защита и съхранение на зърно“ не са

разглеждани. Избора на терен и целите, които си поставя инвеститора за изграждането на такъв терен са напълно удачни, поради подходящата локация на терена за играждане на склада в складова зона извън урбанизираната зона на гр. Лясковец и възможността за развитие на бизнес в района.

Реализацията на обекта няма да окаже отрицателно влияние върху околната среда, тъй като в близост няма жилищни или обществени сгради – подробна информация за най-близко разположените такива обекти в гл. II т.1.

5. Местоположение на площадката, включително необходима площ за временни дейности по време на строителството

В ПИ 44793.113.53 по КК и КР на гр. Лясковец, община Лясковец и геогр. координати на имота съгласно приложената схема. Необходимата площ за временни дейности по време на строителство в имота е определена с ПБЗ с мелничния комплекси ПБЗ за изграждане на склада без да е в нарушение с действащите норми във връзка със ЗУТ.

1. Описание на основните процеси (по проспектни данни), капацитет

- Склад 1 за препарати за растителна защита или минерални торове (амониева селитра) или съхранение на зърно със ЗП=812,5кв.м. и прилежащ към него от северна страна преместваем фургон/извън стоманобетоновите оградни стени/ с офис и санитарно помещение с течаща вода, съгласно изискванията на „НАРЕДБА № 3 от 31 юли 2017 г. за условията и реда за производство, пускане на пазара, търговия, преупаковане, транспортиране и съхранение на продукти за растителна защита“ на МЗХГ. Максималната целогодишна вместимост на склада е 500т ПРЗ или 1250т амониев нитрат или 5000т зърно. За препаратите за растителна защита и за всички други, които ще се съхраняват в склада, няма да се извършват дейности по разфасоване и препакетиране, а само складиране. Дейностите, които ще се извършват обхващат доставка на ПРЗ или минерален тор, разтоварване с мотокар отвън склада или транспалетна количка и съхранението им по отделни складови площи, организирани съобразно категорията на опасност на препаратите. Обхвата на дейността се ограничава единствено до доставка, разтоварване, съхранение товарене и транспортиране на препаратите до крайните получатели. Праговите количества за съхранение на ПРЗ, респективно торове отреджа класификация на веществата с нисък рисков потенциал, съгласно табл. 2 от Приложение 3 към Закон за Опазване на Околната Среда. Видът на амониевият нитрат, който ще се съхранява е съгласно табл. 2 т.2 Забележка 14: амониев нитрат (1250/5000): марка за торове. Отнася се за прости торове на базата на амониев нитрат и сложни/комплексни торове на основата на амониев нитрат, които съответстват на изискванията на приложение III-2 към Регламент (ЕО) № 2003/2003 и в които азотното съдържание като резултат от амониевия нитрат е:
 - 14.1. повече от 24,5 % (тегловни), освен за смеси от прости торове на базата на амониев нитрат с доломит, варовик и/или калциев карбонат с чистота най-малко 90 %;
 - 14.2. повече от 15,75 % (тегловни) за смеси от амониев нитрат и амониев сулфат;
 - 14.3. повече от 28 % (тегловни) (28 тегловни % азотно съдържание, дължащо се на присъствието на амониев нитрат, отговаря на 80 % амониев нитрат) за смеси от прости торове на базата на амониев нитрат с доломит, варовик и/или калциев карбонат с чистота най-малко 90 %.Максималното количество амониев нитрат, който ще се съхранява в склад 1 е 1250т амониев нитрат от горепосочения тип. Предвижда се също и съхранение на диамониев хидроген ортофосфат, комплексен минерален тор тип NPK или NP, троен суперфосфат

(TSP), които не попадат в категорията на опасните вещества - табл. 2 от Приложение 3 към Закон за Опазване на Околната Среда.

В склад 1 е предвидена събирателна шахта, като складовите площи нямат връзка с канализацията. Предприети са мерки за улавяне на евентуални разливи и третирането им с абсорбенти. Настилката ще бъде устойчива на киселини и основи.

Достъпът до склада се осъществява от секционна врата от север.

Доставката на зърното ще се извършва от гондоли, които ще изсипват зърното вътре в склада. Товаренето и разриването на зърното ще се извършва с телескопичен товарач. Максималният капацитет при съхранение на зърно в склад 1 е 5000 тона.

- Склад 2 /аналогично на склад 1/ е за препарати за растителна защита или минерални торове (амониева селитра) или съхранение на зърно със ЗП=812,5кв.м. и прилежащ към него от южна страна преместваем фургон/извън стоманобет. оградни стени/ с офис и санитарно помещение с течаща вода, съгласно изискванията на „НАРЕДБА № 3 от 31 юли 2017 г. за условията и реда за производство, пускане на пазара, търговия, преупаковане, транспортиране и съхранение на продукти за растителна защита“ на МЗХГ. Максималната целогодишна вместимост на склада е 500т ПРЗ или 1250т амониев нитрат или 5000т зърно. За препаратите за растителна защита и за всички други, които ще се съхраняват в склада, няма да се извършват дейности по разфасоване и препакетиране, а само складиране. Дейностите, които ще се извършват обхващат доставка на ПРЗ или минерален тор, разтоварване с мотокар отвън склада или транспалетна количка и съхранението им по отделни складови площи, организирани съобразно категорията на опасност на препаратите.

Обхвата на дейността се ограничава единствено до доставка, разтоварване, съхранение товарене и транспортиране на препаратите до крайните получатели.

Праговите количества за съхранение на ПРЗ, респективно торове отреджа класификация на веществата с нисък рисков потенциал, съгласно табл. 2 от Приложение 3 към Закон за Опазване на Околната Среда.

Видът на амониевият нитрат, който ще се съхранява е съгласно табл. 2 т.2 Забележка 14: амониев нитрат (1250/5000): марка за торове. Отнася се за прости торове на базата на амониев нитрат и сложни/комплексни торове на основата на амониев нитрат, които съответстват на изискванията на приложение III-2 към Регламент (ЕО) № 2003/2003 и в които азотното съдържание като резултат от амониевия нитрат е:

14.1. повече от 24,5 % (тегловни), освен за смеси от прости торове на базата на амониев нитрат с доломит, варовик и/или калциев карбонат с чистота най-малко 90 %;

14.2. повече от 15,75 % (тегловни) за смеси от амониев нитрат и амониев сулфат;

14.3. повече от 28 % (тегловни) (28 тегловни % азотно съдържание, дължащо се на присъствието на амониев нитрат, отговаря на 80 % амониев нитрат) за смеси от прости торове на базата на амониев нитрат с доломит, варовик и/или калциев карбонат с чистота най-малко 90 %.

Максималното количество амониев нитрат, който ще се съхранява в склад 1 е 1250т амониев нитрат от горепосочения тип. Предвижда се също и съхранение на диамониев водороден ортофосфат, комплексен минерален тор тип NPK или NP, троен суперфосфат (TSP), които не попадат в категорията на опасните вещества - табл. 2 от Приложение 3 към Закон за Опазване на Околната Среда.

В склад 2 е предвидена събирателна шахта, като складовите площи нямат връзка с канализацията. Предприети са мерки за улавяне на евентуални разливи и третирането им с абсорбенти. Настилката ще бъде устойчива на киселини и основи.

Достъпът до склада се осъществява от секционна врата от север.

Доставката на зърното ще се извършва от гондоли, които ще изсипват зърното вътре в склада. Товаренето и разриването на зърното ще се извършва с телескопичен товарач. Максималният капацитет при съхранение на зърно в склад 2 е 5000 тона.

- Склад 3 със ЗП 1598,4 кв.м. за съхранение на зърно (**слънчоглед, ориз, рапица, царевица, ечемик, пшеница**) с обемно тегло до 800 кг/м³ и обща вместимост на всяка клетка максимум 10000 т или 12400 м³ зърно.
Достъпът до склада се осъществява от север и юг чрез секционни врати. Доставка на зърното ще се извършва от гондоли, които ще изсипват зърното вътре в склада. Товаренето и разриването на зърното ще се извършва с телескопичен товарач.
- Склад 4 със ЗП 1598,4 кв.м. за зърно (**слънчоглед, ориз, рапица, царевица, ечемик, пшеница**) с обемно тегло 800 кг/м³ и обща вместимост на всяка клетка максимум 10000 т или 12400 м³ зърно.
Достъпът до склада се осъществява от север и юг чрез секционни врати. Доставка на зърното ще се извършва от гондоли, които ще изсипват зърното вътре в склада. Товаренето и разриването на зърното ще се извършва с телескопичен товарач.
- Склад 5 със ЗП 1625кв.м. за зърно (**слънчоглед, ориз, рапица, царевица, ечемик, пшеница**) с обемно тегло 800 кг/м³ и обща вместимост максимум 10000 т или 12400 м³ зърно.
Достъпът до склада се осъществява от север и юг чрез секционни врати. Доставка на зърното ще се извършва от гондоли, които ще изсипват зърното вътре в склада. Товаренето и разриването на зърното ще се извършва с телескопичен товарач.

7. Схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура

Използва се съществуващия път IV клас под №149 (Общински път) в непосредствена близост до границите на имота т.е. с подход от изток по вътрешен за имота пътен участък, който ще бъде решен в част ВП към инвестиционния проект / ИП/ за склада. Не е необходимо изграждане на нова пътна връзка .

8. Програма за дейностите, включително за строителство, експлоатация и фазите на закриване, възстановяване и последващо използване

Предвижда се изготвяне на технически ИП за склада през 2021г., спазвайки ограниченията за застрояване от наличния ПУП – ПЗ и съпътстващите нормативи относно ЗУТ, в ОС-е и осигуряване здравословни условия на труд. Съгласуване и одобряване на същия с ОС от лицензирана фирма. Изграждане на обекта с необходимите му съоръжения и обзавеждане съобразно специфичните изисквания изпълнени относно съхранение на торове или ПРЗ или зърно и въвеждането му в експлоатация поетапно. Предвижда се I-ви /склад 1 и 2/ и II-ри /скл. 3/ етапи ще бъдат изградени заедно въведени в експлоатация през 2022г. Останалите 2 склада: №4 и №5 ще бъдат завършени и въведени в експлоатация съответно на III и IV етап, но в по късно време.

9. Предлагани методи за строителство

Предлага се тип смесена конструкция стомано-стоманобетонена. Тя е от монолитни стоманобетонени ивични фундаменти, а над тях стоманобетонени преградни и фасадни стени, които са подпорни (за страничен натиск) с височина от кола 0,00 - 7 метра, а между тях армирана бетонова настилка от шлайфан бетон с необходимата обработка за устойчивост на химически вещества върху много добре уплътнен насип от НТК съобразно нормативните изисквания положен над строителна почва. Над короните на подпорните/преградни стени се предвиждат пълностенни рамкови стоманени конструкции с височина около 4м и отвор 24м всяка от тях. Стенно и покривно ограждане от ЛТ ламарина и термопанели според изискванията за пожарна безопасност за отделните участъци (разработени в част ПБ на инвестиционния проект).

10. Природни ресурси, предвидени за използване по време на строителството и експлоатацията

По време на строителство – баластра (НТК) от максимално близка карьера с необходимите качества за насип под бетонови настилки. По време на строителство и експлоатация вода за питейно битови нужди от съществуващия водопровод Е250, за който е направено отклонение след водомерната шахта за мелничния комплекс РЕНД90/5,4;

11. Отпадъци, които се очаква да се генерират – видове(с код и наименование), количества и начин на третиране

Начинът на третиране и съхранение на веществата – торове и ПРЗ не предполага генериране на отпадъци. Евентуален разлив в склад 1 и 2 ще бъде уловен в предназначения събирателни шахти и след това използван по предназначение, каквото е на съхранявания продукт. Битови отпадъци от персонала – в контейнер по договор с Общината.

12. Информация за разгледани мерки за намаляване на отрицателните въздействия върху околната среда

Предложени са следните мерки за обезпечаване сигурността при изготвяне на тенитеското задание

- разделно събиране на торове и ПРЗ по съвместимост и разделение с допълнителни прегради за осигуряване на ПБ
- стифиране с мах $h \leq 2\text{m}$ на торове и съхранение на ПРЗ в метални шкафове съобразно Наредбата
- направа под от шлайфан бетон с добавки и покритие за химическа устойчивост
- предвиждане на събирателни шахти под зоната на съхранение на течни торове и препарати с необходимия капацитет за събиране на разливи, осигурявайки пълна безопасност

13. Други дейности, свързани с инвестиционното предложение (например добив на строителни материали, нов водопровод, добив или пренасяне на енергия, жилищно строителство, третиране на отпадъчните води)

Имотът е присъединен към съществуващите ВиК мрежи. Водопроводното отклонение е след водомерната шахта РЕНД90/5,4.

Ел. захранване от предварително изграден БКТП – 20/04 kV за мелничния комплекс, което е въведено в експлоатация в I-вия му етап.

Битовите отпадни води се заустват директно към съществуващата и въведена в експлоатация канализация към мелничния комплекс.

14. Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение

Нормативно не се налагат други разрешителни освен разрешението за строеж от Общината и разрешение за ползване от ДНСК.

15. Замърсяване и дискомфорт на околната среда

Предвиденото инвестиционно предложение не предполага замърсяване на почвите, водите и атмосферния въздух в района, както по време на строителството, така и по време на експлоатацията.

Прогнозната оценка за очакваното емисионно натоварване на атмосферния въздух в района на обекта вследствие неговото изграждане ще бъде незначително, локално, временно и ще засегне предимно територията на работната площадка.

От реализирането на инвестиционното намерение /строителство и експлоатация/ не се очакват вредни физични фактори-шум, вибрации, светлинни, топлинни, електромагнитни и йонизиращи лъчения.

16. Риск от инциденти

Взети са всички мерки – активни и пасивни с ИП по осигуряване на ПБ, а също по част технологична за опазване здравословни и безопасни условия на работещите при разпиляване и изтичане на препарати.

II. Местоположение на инвестиционното предложение

1. План, карти и снимки, показващи границите на инвестиционното предложение, даващи информация за физическите, природните и антропогенните характеристики, както и за разположените в близост елементи от Националната екологична мрежа и най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита (училища, болници, жилищни сгради и др.), включително отстоянията до тях.

Теренът на който ще се реализира инвестиционното предложение представлява ПИ №113053 землище на гр.Лясковец и геогр. координати на имота съгласно приложената схема. Установени са следните разстояния от бъдещия склад в ПИ №113053 до: СОУ”Максим Райкович” и у-ще „Цани Гинчев”- около 2000м ; Поликлиника-около 2200м ; Общинска администрация гр. Лясковец – 1900м; най-близка жил. сграда в урбаниз. територия на гр.Лясковец - около 1500м.

2. Съществуващите ползватели на земи и приспособяването им към площадката или трасето на обекта на инвестиционното предложение и бъдещи планирани ползватели на земи, включително и описание на съседните прилежащи терени и дейности, които се извършват в тях

На същата площадка (имот) №113053 – мелн. комплекс със силозно стопанство от юг на достатъчно безопасно разстояние. Всички останали съседни имоти по КВС – са земеделски земи- ниви от запад и север и IV кл. път до него с ниви от изток.

3. Зониране или земеползване съобразно одобрени планове

Околните терени представляват частни поземлени имоти- с предназначение и начин на трайно ползване - ниви, както е видно от скица №06350/ 10.10.2012г от КВС.

4. Чувствителни територии, в т. ч. чувствителни зони, уязвими зони, защитени зони, санитарно-охранителни зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово, водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди и др.

Не са на лице в близост до обекта

4а. Качеството и регенеративната способност на природните ресурси

Няма такова въздействие

5. Подробна информация за всички разгледани алтернативи за местоположение

Не са разглеждани алтернативи за местоположение.

III. Характеристики на потенциалното въздействие (кратко описание на възможните въздействия вследствие на реализацията на инвестиционното предложение):

1. Въздействие върху хората и тяхното здраве, земеползването, материалните активи, атмосферния въздух, атмосферата, водите, почвата, земните недра, ландшафта, природните обекти, минералното разнообразие, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии на единични и групови недвижими културни ценности, както и очакваното въздействие от естествени и антропогенни вещества и процеси, различните видове отпадъци и техните местонахождения, рисковите енергийни източници - шумове, вибрации, радиации, както и някои генетично модифицирани организми

Реализирането на инвестиционното предложение няма да окаже отрицателно въздействие върху здравето на населението в района. По време на изграждането на обекта, здравният риск на работещите се формира от наличните вредни фактори на работната среда /шум, вибрации, прах/. Определените въздействия са ограничени в периода на строителството и при работна среда на открито в рамките на работния ден. Потенциалният здравен риск е налице при системно неспазване на правилата за здравословни и безопасни условия на труд, съгласно изискванията на Наредба №2/2004г. за минимални изисквания за спазване на здравословните и безопасни условия на труд при извършване на СМР.

Инвестиционното предложение не крие рискове от замърсяване на почвите или водите вследствие на изпускане на замърсители върху земната повърхност **при точно изпълнение на проекта и правилна експлоатация..**

Не се очакват негативни въздействия върху компонентите на околната среда.

2. Въздействие върху елементи от Националната екологична мрежа, включително на разположените в близост до обекта на инвестиционното предложение

На територията на имота и в близост няма обекти, които могат да бъдат засегнати и да са защитени от Международен или Национален закон, поради тяхната екологична, природна, културна и друга ценност. На територията на инвестиционното предложение и в близост няма други обекти, които са важни или чувствителни от екологична гледна точка.

3. Вид на въздействието (пряко, непряко, вторично, кумулативно, краткотрайно, средно- и дълготрайно, постоянно и временно, положително и отрицателно)

Очакваното въздействие ще бъде:

- Краткотрайно по време на строителството.
- Не се очакват негативни въздействия върху компонентите на околната среда.

4. Обхват на въздействието - географски район; засегнато население; населени места (наименование, вид - град, село, курортно селище, брой жители и др.)

Няма

5. Вероятност на поява на въздействието

Незначителна

6. Продължителност, честота и обратимост на въздействието

Еднократно – по време на строителството

7. Мерки, които е необходимо да се включат в инвестиционното предложение, свързани с предотвратяване, намаляване или компенсирание на значителните отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве

По време на строителството е необходимо: да се съгласува с Общинската администрация мястото и маршрута за депониране на строителните отпадъци, а по време на експлоатацията да се спазват разпоредбите на Наредбата за изискванията към складовата база, транспортирането и съхранението на продукти за растителна защита / ДВ бр. 101 от 15.12.2006 г/.

8. Трансграничен характер на въздействията

Инвестиционното предложение няма да окаже въздействие с трансграничен характер.



РАЗШИРЕН ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ
в съответствие с Регламент (ЕО) 1907/2006 (REACH), изменен с Регламент
(ЕС) 2015/830

АМОНИЕВ НИТРАТ

1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ВЕЩЕСТВОТО И ФИРМАТА	
1.1 Идентификация на продукта	
Търговско име:	Амониев нитрат, съдърж. на N (на суха база) 34.4 ± 0,6 %
Други имена:	Амониева селитра
Химично име:	Амониева сол на азотната киселина
Индекс #, под който се намира в Приложение 6, Таблица 3.1 на CLP регламент:	Не е включен в Приложение VI на CLP регламента
Идентифик. номер в C&L опис:	Не е включен в Приложение VI на CLP регламента
CAS номер:	6484-52-2
REACH регистрационни номера:	01-2119490981-27-0027
UFI #	H300-900U-F002-G6K5
1.2 Съответстващи идентифицирани употреби на веществото или смеси с него и съвети за нежелателни употреби	
Употреби:	<p>М-1: Производство на веществото, включително товаро-разтоварни дейности, складиране и качествен контрол.</p> <p>Ф-1: Формулиране на химикали и минерални торове – формулиране на препарати.</p> <p>ИУ-1: Индустриална употреба като междинен продукт (в химична реакция), вкл. отбиране на проби, товарене, пълнене, трансфер, опаковане, качествен контрол – индустриална употреба, водеща до производство на друго вещество (употреба като междинен реагент).</p> <p>ИУ-2: Индустриална употреба като помощно средство при процеси, включително вкл. отбиране на проби, товарене, пълнене, трансфер, опаковане, качествен контрол – индустриална употреба като реагиращо помощно средство.</p> <p>ПУ-1: Употреба от професионални работници (на открито или закрито в отворени системи на реагиращи вещества).</p> <p>КУ-1: Употреба от консуматори (на открито или закрито в отворени системи на реагиращи вещества) като част от специализирани продукти – пиротехника и/или кибрити, минерални торове.</p>

Нежелани употреби:	Употребата на торове на базата на амониев нитрат със съдържание на азот, произлизащ от амониев нитрат $\geq 16\%$. Продуктите за консуматорска употреба може да съдържат до 46% амониев нитрат.	
1.3 Данни за доставчика на информационния лист за безопасност		
Производител:	АГРОПОЛИХИМ АД Индуриална зона 9160 гр. Девня Tel.: +359 / 519 97 / 526, 511 URL website: www.agropolychim.bg	
Отговорно лице за Информационния лист за безопасност (с имейл адрес)	инж. Мирослава Цветкова АГРОПОЛИХИМ АД Индуриална зона 9160 гр. Девня Tel.: +359 / 519 97 / 419 Email: m.tsvetkova@agropolychim.bg	
1.4 Телефон за спешни повиквания		
Телефон за спешни повиквания в страната:	+359 2 9154 409, 24 часа в денонощие – гр. София, институт Пирогов, клиника по Токсикология	
Телефон за спешни повиквания на територията на компанията:	+359 / 519 97 530, 24 часа в денонощието – Дежурен по фирма	
2. ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ		
2.1 Класификация на веществото		
Класификацията на база самостоятелно класифициране. Веществото не е включено в Приложение VI, табл. 3.1 на 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.		
2.2 Елементи на етикета		
Етикетиране в съответствие с Регламент 1272/2008 (CLP)		
Пиктограма(и) за опасност::	  GHS07 GHS03	
Сигнална дума	Внимание!	
Фраза(и) за опасност:	H272 H319	Категория 3 - Може да засили пожара; окислител. Категория 2 – Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Фраза(и) за предпазни мерки:	P210	Да се пази далеч от топлина/искри/открит огън/горещи повърхности. — Пушенето забранено.
	P220	Да се пази/съхранява далеч от дрехи и пожароопасни материали
	P370+P378 P264	При пожар: За гасене да се използва вода. След работа измийте старателно откритите части на тялото.
	P280	Да се използват защитни ръкавици/защитно облекло с дълъг ръкав/очила/маска
	P305+P351+P338	ПРИ КОНТАКТ С 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.
	P337+P313	При продължително дразнене на очите потърсете медицинска помощ.
P501	Отпадъците от опаковки / съдържание да се управляват съгласно националното законодателство.	

2.3 Други опасности

Критерий за устойчивост, биоакumulативност и токсичност/голяма устойчивост и силна биоакumulативност (PBT/vPvB):	Съгласно Приложение XIII към Регламент № 1907/2006 не е извършвана оценка за устойчивост, биоакumulативност и токсичност, както и силна устойчивост и силна биоакumulативност, тъй като амониевият нитрат е неорганично вещество.
Други опасности:	Не са идентифицирани.

3. СЪСТАВ / ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

Вещество / смес:

Амониевият нитрат е неорганично, еднокомпонентно вещество. Продуктът Амониев нитрат е със съдържание на азот на суха база 34,4 +/- 0,6%. Продуктът се произвежда с неорганична добавка. Обичайно, се обработва с антисбиващ агенти (омаслител различни търговски марки). Продуктът съответства на изискванията на Европейски Регламент 2003 / 2003 за ЕС минерални торове.

Химично име / REACH рег. номер	CAS номер	ЕК №:	Наименование по IUPAC:	Типична конц.	Тип
Амониева сол на азотната киселина: 01-2119490981-27-0027	6484-52-2	229-347-8	Амониев нитрат	> 97 %	(1)*

Тип:

- [1] Вещество, класифицирано като представляващо физическа опасност, опасност за здравето и опасност за околната среда.
 [2] Вещество с граница на експозиция в работната среда.
 [3] Веществото отговаря на критериите за PBT съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение XIII.
 [4] Веществото отговаря на критериите за много устойчиво и много биоакumulиращо (vPvB) в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение XIII.
 [5] Вещество, пораждащо сериозно безпокойство.

4. МЕРКИ ЗА ОКАЗВАНЕ НА ПЪРВА ПОМОЩ



4.1 Описание на мерките за оказване на първа помощ: Скоростта на реагиране е от значение. При безсъзнание, пострадалият се поставя в стабилно странично положение. Да се осигури душ и място за измиване на очите в близост до работното място.

При попадане в очите:	Незабавно изплакнете очите обилно с вода в продължение най-малко на 15 min, като повдигате от време на време горните и долните клепачи. Извадете контактните лещи, ако има такива и ако е лесно да се направи. При засилване и продължителност на възпалението потърсете лекарска помощ.
При контакт с кожата:	Промийте обилно засегнатата част от кожата и измийте старателно най-малко в продължение на 15 мин, като отстраните замърсените дрехи и обувки. Ако възпалението се увеличи и продължи, потърсете лекарска помощ.
При поглъщане:	Не предизвиквайте повръщане! Никога не давайте нищо през устата на човек в безсъзнание! Потърсете лекарска помощ.
При вдишване:	При появата на неблагоприятни ефекти (виене на свят, сънливост или респираторни възпаления) преместете незабавно пострадалия от мястото на експозиция на чист въздух. Ако няма дихателна дейност, направете изкуствено дишане, или ако има затруднено дишане, подайте кислород и потърсете лекарска помощ. Не прилагайте дишане уста в уста. Потърсете лекарска помощ.

4.2 Най-важни симптоми и ефекти

Остри ефекти	Дразнене на очите, кашлица и сухота. Зачервяване на кожата.
Ефекти с отложено действие	Не са установени.

4.3 Индикация за всякаква медицинска намеса и необходимост от специална манипулация

На вниманието на лекаря: Метакхемоглобинемия.

5. МЕРКИ ПРИ ГАСЕНЕ НА ПОЖАР

5.1 Средства за гасене на пожар

Малък пожар:	Ако е включен в пожара: Fino разпръскана вода. Ако не е включен в пожара: Подходящи средства за включените в пожара материали.
Неподходящи:	Химически пожарогасители, пяна, пожарно одеяло, пясък.

5.2 Особени опасности, произтичащи от веществото или сместа

Може да е експлозивно при контакт с горими или органични вещества и в затворени пространства по време на пожар. При пожар може да предизвика опасно разлагане на продукти, като азотни оксиди (NO, NO₂ и др.), амоняк (NH₃), амини.

**5.3 Съвети към пожарникарите**

При пожар носете средства за индивидуална дихателна защита и химическо защитно облекло. Използвайте поливалентен филтър. В случай на възпламеняване в затворено помещение – използвайте кислородно – изолиращ противогаз. Не изпускате в канализацията!

6. МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ**6.1 Лични предпазни мерки, защитно оборудване и процедури при авария**

Избягвайте създаване на условия на запрашеност и не допускайте разпръскване от вятъра. Не допускайте попадане в очите, по кожата и по дрехите. Носете подходящо защитно оборудване. Пазете далеч от източници на запалване.

6.2 Мерки за защита на околната среда

Не допускайте материалът да попадне в почвата, надпочвените води или санитарния канал. Не го изхвърляйте директно във водоизточник. Ако случайни разпилявания или промивки попаднат в канализацията или водни източници, свържете се с местните власти и реагирайте съгласно действащата нормативна база.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Съберете разпиления материал и поставете в подходящи надписани контейнери за възстановяване или за изхвърляне. Почистете засегнатите райони с голямо количество вода. Не събирайте разпиления материал със стърготини или друг горим материал. Не допускайте образуването на облаци прах. Остатъчните частици могат да бъдат почистени.

6.4 Препратки към други раздели

Виж раздел 8 за лични предпазни средства и раздел 13 за обезвреждане на отпадъците.

7. ОБРАБОТКА И СЪХРАНЕНИЕ**7.1 Предпазни мерки за безопасна обработка**

Технически мерки/условия за съхраняване:

Осигурете адекватна вентилация. Избягвайте контакт с очите, кожата и облеклото. Избягвайте разпрашаване. Съхранявайте в оригинални плътно затворени опаковки, далече от топлина и източници на запалване. Избягвайте замърсяване с метали, прах и органични материали. Пазете от влага.

Общи хигиенни изисквания на работното място:

Не яжте, не пийте и не пушете на работните места. Измивайте ръцете си след работа. Сваляйте замърсените дрехи и защитни средства преди влизане в помещенията за хранене.

7.2 Условия за безопасно съхранение, включително всякакви несъвместимости

Технически мерки / Условия за съхранение:

В случай на съхранение на закрито, да се използва подходяща вентилация. Не допускайте попадане в очите, по кожата и по дрехите. Избягвайте създаване на условия на запрашеност и не допускайте разпръскване от вятъра. Пазете далеч от източници на запалване.

На полето не складирайте тора близо до сено, слама, зърно, горива и смазочни материали на въглеродородна основа и др.

	<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. Температура на съхранение не по-висока от 30 °С.</p> <p>Складирайте на купове като максималния им размер да бъде съобразен с националните и регионални законови разпоредби. Осигурете разстояние за бърз достъп между куповете. Не складирайте съвместно с други продукти на един и същи куп.</p> <p>Да се спазват изискванията на Наредбата за реда и начина за съхранение на опасни химични вещества и смеси</p> <p>Опаковъчни материали: неръждаема стомана, синтетичен материал.</p> <p>Неподходящи: цинк, мед, хартия и дървесина.</p>																				
<p>7.3 Специфични крайни употреби:</p>	<p>Виж сценариите на експозиция, приложени към настоящия Лист за безопасност.</p>																				
<p>8. КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА / ЛИЧНА ЗАЩИТА</p>																					
<p>8.1 Контролни параметри</p>																					
<p>Регулирани гранични стойности на експозиция на работното място:</p>	<p>Няма гранични стойности за съдържание на веществото в работната среда съгласно Наредба 13/30.12.2003 г.</p> <p>Граничните стойности за прахови частици в работна среда, съгласно Наредба 13/ 30.12.2003 са 10 mg/m³.</p> <p>Граничните стойности за Прах неразтворим, съдържащ под 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция (не съдържащ влакнести частици), непосочен в приложението на Наредба 13/30.12.2003 са:</p> <p>Инхалабилна фракция 10,0 mg/m³</p> <p>Респирабилна фракция 4,0 mg/m³</p>																				
<p>Изводи от оценката на риска (следващи от извършената оценка на химическата опасност):</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Модел на експозиция</th> <th rowspan="2">Тип ефекти</th> <th colspan="2">Получена не действаща концентрация (DNEL)</th> </tr> <tr> <th>Работници</th> <th>Масов потребител</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Орално¹</td> <td rowspan="3">Хронични ефекти – системни</td> <td>н. п.</td> <td>2,56 мг/кг жт/д</td> </tr> <tr> <td>Дермално¹</td> <td>5,12 мг/кг жт/д</td> <td>2,56 мг/кг жт/д</td> </tr> <tr> <td>Вдишване¹</td> <td>36 мг/м³</td> <td>8,9 мг/м³</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Предполагаема не действаща концентрация за канализационните системи (PNEC)</td> <td>18 мг/л</td> </tr> </tbody> </table> <p>¹: Тъй като не е била установена остра токсична опасност, водеща до класификация и определяне на веществото, дългосрочното максимално допустимо ниво на</p>	Модел на експозиция	Тип ефекти	Получена не действаща концентрация (DNEL)		Работници	Масов потребител	Орално ¹	Хронични ефекти – системни	н. п.	2,56 мг/кг жт/д	Дермално ¹	5,12 мг/кг жт/д	2,56 мг/кг жт/д	Вдишване ¹	36 мг/м ³	8,9 мг/м ³	Предполагаема не действаща концентрация за канализационните системи (PNEC)			18 мг/л
Модел на експозиция	Тип ефекти			Получена не действаща концентрация (DNEL)																	
		Работници	Масов потребител																		
Орално ¹	Хронични ефекти – системни	н. п.	2,56 мг/кг жт/д																		
Дермално ¹		5,12 мг/кг жт/д	2,56 мг/кг жт/д																		
Вдишване ¹		36 мг/м ³	8,9 мг/м ³																		
Предполагаема не действаща концентрация за канализационните системи (PNEC)			18 мг/л																		


	експозиция спрямо хора се приема за достатъчно да гарантира, че не се проявяват ефекти от силна експозиция на веществото (в съответствие с Ръководството ЕСНА за информационни изисквания и оценка на химическата безопасност: Глава R.8: Характеристика на дозата [концентрация]-реакция спрямо човешкото здраве, м.май 2008 г. и част В: Оценка на опасността, Чернова нова глава В.8 Обхват на оценката на експозиция, м.март 2010 г.).
8.2 Контрол на експозицията	
Подходящ инженерингов контрол:	Използването на обща вентилация (1-3 оборота на въздуха) е добра производствена практика. Като допълнение към добрата практика е наличието на места за измиване на очите и душове в сградите, където се съхраняват или използват тези материали.
Контрол на експозицията върху околната среда:	Изхвърлянето на водата след изплакване да се извършва в съответствие с местните и национални наредби.
Мерки за индивидуална защита като лични предпазни средства	
Защита на дихателните пътища:	Противопрахови маски или респиратори с подходящ филтър (препоръчва се EN 143, 149, филтри R2, P3).
Предпазване на ръцете:	Цял, дълъг ръкав. Химически устойчиви ръкавици в съответствие с EN374 (дермална ефективност : 90%)
Предпазване на очите:	Химически защитни очила или маска за лице
Предпазване на тялото:	Работно облекло
Хигиенни мерки:	Измивайте старателно ръцете си до лактите и лицето след работа с този продукт, преди хранене, пушене и ходене до тоалетната, както и в края на работния ден. Замърсеното облекло да се изпира преди повторна употреба.
9. ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА	
9.1 Информация за основните физични и химични свойства	
Външен вид:	Бели гранули при 20 ⁰ С и 101,3 кРа
Мирис:	Без миризма
Температура на топене/замръзване	При 101,3 кРа: 169,6 – 169,7 °С (при 210 ⁰ С започва разлагане)
Температура на кипене:	Не е приложимо, разлага се преди точката на кипене
Температура на запалване:	Не е характерно, тъй като това е твърдо неорганично вещество.
Горимост:	Негоримо (въз основа на молекулна структура).
Експлозивни свойства:	Амониевият нитрат с по-малко от 0,2 % горивни примеси не се класифицира като експлозив.
Оксидиращи свойства:	Окислител
Парно налягане:	На база на високата температура на топене (170 ⁰ С) и разлагането при температури над 210 ⁰ С, парният натиск на твърдото вещество при стайна температура се приема за изключително нисък. За неорганични вещества изчисляването на парно налягане не е

	ВЪЗМОЖНО.
Относителна плътност (D4 (20)):	1,72 при 20 ⁰ C
Разтворимост във вода:	>100 g/l при 20 °C
Коефициент на разпределение n-октанол/вода	Не е приложимо, защото веществото е неорганично, счита се, че е нисък (въз основа на голямата разтворимост във вода)
Вискозитет:	Не е приложимо за твърди вещества
Специфична проводимост:	Няма данни
Температура на samozапалване / само възпламеняване:	Въз основа на структурата, употребите и транспортната информация, не се очаква АН да бъде само-възпламеняващо се вещество.
Повърхностно напрежение:	Не е повърхностно активно (въз основа на молекулната структура – неорганично вещество)
9.2. Допълнителна информация – силно хигроскопично вещество.	
10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВОСПОСОБНОСТ	
10.1 Реактивоспособност	
Нестабилен при висока температура. Силен окислител и реагира бурно с горящи материали и редуциращо агенти (виж раздел 10.5).	
10.2 Химична стабилност	
Стабилно при препоръчаните условия на съхранение и обработка (виж раздел 7 Обработка и съхранение).	
10.3 Вероятност за опасни реакции	
При нагряване се разлага – опасност от отделящи се продукти (виж Раздел 10.5).	
10.4 Условия, които трябва да се избягват	
Разлага се при нагряване. Да се избягват затворени помещения. Контакт с несъвместими материали. Излагане на атмосферни условия.	
10.5 Несъвместими материали	
Редуциращи агенти, минерални киселини и основи, метален прах, горивни материали, хромати, цинк, мед и медни сплави, хлорати, кобалт съдържащи сплави. Да не се допуска смесване с твърд карбамид.	
10.6 Опасни продукти, получени при разпадане	
При нормални условия на съхранение и употреба не би трябвало да се получават опасни продукти при разпадане. В случай на пожар - азотни окиси (NO, NO ₂) и амоняк (NH ₃).	
11. ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ	
11.1 Информация относно токсикологични ефекти	
ОСТРА ТОКСИЧНОСТ	
Остра орална токсичност:	Плъх LD ₅₀ : 2950 мг/кг жт (OECD 401); не е токсичен
Остра дермална токсичност:	Плъх LD ₅₀ : 5000 мг/кг жт (OECD 402); не е токсичен



Остра токсичност при вдишване:	не е приложимо; не е токсичен
ЛОКАЛНИ ЕФЕКТИ	
Корозия / Дразнене на кожата:	Заек: не е дразнещо (OECD 404)
Сериозно увреждане / Дразнене на очите:	Заек: дразнещо (OECD 405)
Респираторна / Кожна сенсibilизация	Мишки: не е сенсibilизиращ (OECD 429)
ДРУГИ	
Токсичност с повторяема доза:	По орален път – системен ефект: Ниво на не наблюдаване на отрицателно въздействие NOAEL: 256 мг/кг/жт/ден (плъхове) Дермално – системен ефект: не са налични изследвания Дермално – локални ефекти: не са налични изследвания Инхалационно – системни ефекти: Ниво на не наблюдаване на отрицателно въздействие NOAEL: 185 мг/м ³ (плъхове) Инхалационно – локални ефекти: не са налични изследвания
Мутагенност:	Ин витро: Отрицателна (не се наблюдават вредно въздействие). Ин виво: Отрицателна (не се наблюдават вредно въздействие).
Репродуктивна токсичност:	При поглъщане 28 дни NOAEL \geq 1500 mg/kg телесно тегло на ден, плъхове (OECD 422, с калиев нитрат).
Канцерогенност:	Не е канцерогенен (OECD 453, с амониев сулфат).
12. ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ	
12.1 Токсичност	
Риба (остра):	LC ₅₀ : 447 мг/л
Риба (дългосрочно):	Не се счита за необходимо провеждането на тестове
Водни безгръбначни (остра):	EC ₅₀ / LC ₅₀ : 490 мг/л
Водни безгръбначни (дългосрочно):	Не се счита за необходимо провеждането на тестове
Водорасли (остра):	EC ₅₀ : 83 мг / л
Водорасли (дългосрочна):	NOEC: 1 700 mg/L
12.2 Устойчивост и разградимост	
Биоразградимост:	Не е приложим стандартен тест, тъй като веществото е неорганично. Като допълнение при аеробната трансформация на амоняк една група бактерии окислява амоняка до нитрит, докато друга група оксидира нитрита в нитрат. Средното ниво на биодegradация в пречиствателна станция при 20 °C е 52 g N/kg разтворено твърдо вещество на ден. Нитратната деградация е най-бърза в анаеробни

	условия. При анаеробната трансформация на нитрат в N_2 , N_2O и NH_3 нивото на биодegradация в пречиствателна станция при 20 °C и 70 g N/kg разтворено твърдо вещество на ден.
Хидролиза:	Няма хидролизираща се група, напълно се дислоцира в йони.
12.3 Биоакумулативен потенциал	
Коефициент на разпределение на октанол-вода (K_{ow}):	Не е характерно, защото веществото е неорганично, но се счита, че е нисък (въз основа на силната разтворимост във вода)
Фактор на биоконцентрация (BCF):	Нисък потенциал за биоакумулация (въз основа на свойствата на веществото).
12.4 Усвояване в почвата	
Коефициент на адсорбция:	Нисък потенциал за адсорбция (въз основа на свойствата на веществото).
12.5 Резултати от оценката за устойчивост, биоакумулативност и токсичност и голяма устойчивост и силна биоакумулативност	
Съгласно Приложение XIII към Регламент № 1907/2006 не е извършвана оценка за РВТ и vPvB, тъй като амониевият нитрат е неорганично вещество.	
13. ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ	
Обезвреждане:	Депонира се в съответствие с местните и национални наредби. Възможна е контролирано био разлагане в пречиствателна станция. Да не се допуска попадането в канализацията на продукта или остатъци от него, а отпадъчните води да се изпращат за обработка в пречиствателна станция. Обезвреждането на този продукт винаги трябва да се извършва в съответствие с изискванията на националното законодателство за управление на отпадъци.
Опаковки:	Контейнерите трябва да бъдат почиствани по подходящ начин и след това използвани отново или депонирани по подходящ начин в съответствие с местните и национални наредби. Не отстранявайте етикета преди контейнерът да е старателно почистен.
14. ИНФОРМАЦИЯ ЗА ТРАНСПОРТИРАНЕ	
ООН №:	ADR/RID: UN2067, АМОНИЕВ НИТРАТ МИНЕРАЛЕН ТОР ADN/ADNR: UN2067 IMDG: UN2067 ICAO/IATA: UN2067
Точно име на превозваната стока:	Амониев нитрат, еднокомпонентен минерален тор
Класове на опасност при транспортиране:	ADR/RID: 5.1 ADN/ADNR: 5.1 IMDG: 5.1

	ICAO/IATA: 5.1
Група на опаковка:	ADR/RID: III ADN/ADNR: III IMDG: III ICAO/IATA: III
Етикет:	 <p>ADR/RID: Идентификационен номер на опасност:50. Ограничено количество: LQ12 . Класификационен код: O2; Одобрен транспорт: В</p>
Специални предпазни мерки:	<p>IMDG: Упътване за спешен случай (EmS):F-H, S-Q</p> <p>ICAO/IATA: Ограничение на количеството пътници и багаж, самолети:</p> <p>10 Kg : Инструкция за опаковане: Y516</p> <p>25 Kg : Инструкция за опаковане: Y516</p> <p>Ограничение на каргото, самолет: 100Kg</p> <p>Инструкция за опаковане: 518</p>
15. ИНФОРМАЦИЯ СЪГЛАСНО ДЕЙСТВАЩАТА НОРМАТИВНА УРЕДБА	



<p>15.1 Конкретни наредби/законодателство за веществото или сместа, отнасящи се до безопасност, здраве и опазване на околната среда</p>	<p>Регламент ЕС 1907/2006 (REACH); Регламент за минерални торове ЕС 2003/2003; Директива 2012/18/ЕС на Европейския парламент и на Съвета от 4 юли 2012 година относно контрола на опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества, за изменение и последваща отмяна на Директива 96/82/ЕО на Съвета (СЕВЕЗО III): поименно упоменато в Част 2 на Приложение I като амониев нитрат (1250/5000): марка за торове. Отнася се за прости торове на базата на амониев нитрат и сложни/комплексни торове на основата на амониев нитрат, които съответстват на изискванията на приложение III-2 към Регламент (ЕО) № 2003/2003 и в които азотното съдържание като резултат от амониевия нитрат е:</p> <ul style="list-style-type: none"> повече от 24,5 % (тегловни), освен за смеси от прости торове на базата на амониев нитрат с доломит, варовик и/или калциев карбонат с чистота най-малко 90 %; повече от 15,75 % (тегловни) за смеси от амониев нитрат и амониев сулфат; повече от 28 % (тегловни) (28 тегловни % азотно съдържание, дължащо се на присъствието на амониев нитрат, отговаря на 80 % амониев нитрат) за смеси от прости торове на базата на амониев нитрат с доломит, варовик и/или калциев карбонат с чистота най-малко 90 %. <table border="1" data-bbox="719 1189 1476 1406"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Опасно вещество</th> <th colspan="3">Прагови количества в тонове</th> </tr> <tr> <th>CAS номер</th> <th>Нисък рисков потенциал</th> <th>Висок рисков потенциал</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Амониев нитрат</td> <td>6484-52-2</td> <td>1250</td> <td>5000</td> </tr> </tbody> </table> <p>Регламент за Класифициране, Етикетиране и Опаковане (CLP) 1272/2008.</p>	Опасно вещество	Прагови количества в тонове			CAS номер	Нисък рисков потенциал	Висок рисков потенциал	Амониев нитрат	6484-52-2	1250	5000
Опасно вещество	Прагови количества в тонове											
	CAS номер	Нисък рисков потенциал	Висок рисков потенциал									
Амониев нитрат	6484-52-2	1250	5000									
<p>15.2 Оценка на химическата безопасност:</p>	<p>В съответствие със Раздел 14 по REACH беше извършена оценка на химическата безопасност на това вещество.</p>											
<p>15.3 Регламент 2019/1148 г за изменение на Регламент №98/2013 относно предлагането на пазара и използването на прекурсори на взривни вещества:</p>	<p>Амониев нитрат с концентрация с тегловно съдържание на азот над 16% попада в обхвата на Приложение 1 с код по КН 3102 30 10 (във воден разтвор) и 3102 30 90 (други). Вещества под ограничение съгласно този Регламент НЕ се предоставят, въвеждат, притежават или използват от масовия потребител!</p>											

**16. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ**

Информацията, предоставена в този информационен лист за безопасност, е на база на нашите най-добри знания за веществото и налична информация към датата на нейното публикуване. Посочената информация е създадена само като ръководство за безопасна обработка, употреба, процедиране, съхранение, транспортиране, изхвърляне и изпускане, и не може да се счита за гаранция или спецификация за качество. Информацията се отнася единствено за посочения специфичен материал и не може да бъде валидна за такъв материал, използван в комбинация с всякакви други материали или производни, освен ако не е уточнено в текста.

Класификация в съответствие с Регламент 1272/2008, както е описана в Приложение VI: Не се класифицира по Приложение VI.

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

Може да засили огъня: окислител. (H272), Категория 3

Предизвиква сериозно дразнене на очите (H319), Категория 2

Версия:	08
Дата на изготвяне:	
Дата на ревизията:	Февруари 2021
Дата на отпечатване:	
Издателска информация:	Тази версия заменя всички предишни документи
Изготвено/Ревизирано от:	Агрополихим АД., Производствена Дирекция

АГРОПОЛИХИМ, АД ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

В съответствие с Регламент (ЕС) 1907/2006 (REACH), Анекс II и Регламент 453/2010

Комплексен минерален тор, тип NPK (+S) / NP (+S)

Изготвен Април, 2018

1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕСТА И ФИРМАТА	
1.1 Идентификация на продукта	
Търговско име:	NPK или NP
Други имена:	Комплексен минерален тор
Химично име:	Не е приложимо
Индекс номер, под който се намира в Приложение VI на CLP регламент:	Не са включени
CAS номер:	Не е приложимо – реакционна смес
ЕСНА регистрационни номера:	
Амониев хлорид	01-2119489385-24-0036
Амониев сулфат	01-2119455044-46-0172
Амониев дихидрогенортофосфат	01-2119488166-29-0020
Диамониев хидрогенортофосфат	01-2119490974-22-0016
Дикалиев хидрогенортофосфат	01-2119493919-15-0019
1.2 Съответстващи идентифицирани употреби и съвети за нежелателни употреби	
Употреби:	Индустриално разпространяване. Професионална употреба като тор в земеделски стопанства, включително товаро- разтоварни дейности и разпръскване (включително и като почвен подобрител).Професионална употреба като тор в оранжерии (включително и за контрол на рН на разтвори на торове в киселини).
Нежелани употреби:	Не са идентифицирани.
1.3 Данни за доставчика на информационния лист за безопасност	
Производител:	АГРОПОЛИХИМ АД Индустриална зона 9160 гр. Девня Tel.: +359 / 519 97 / 526, 511 URL website: www.agropolychim.bg
Отговорно лице за Информационния лист за безопасност (с имейл адрес)	инж. Мирослава Цветкова АГРОПОЛИХИМ АД Индустриална зона 9160 гр. Девня Tel.: +359 / 519 97 / 419 URL website: www.agropolychim.bg Email: m.tsvetkova@agropolychim.bg
1.4 Телефон за спешни повиквания	

В съответствие с Регламент (ЕС) 1907/2006 (REACH), Анекс II и Регламент 453/2010

Комплексен минерален тор NPK (+S) / NP (+S)

Версия 1, Април 2018

Телефон за спешни повиквания в компанията:	+359 / 519 97 530, 24 часа в денонощие
Телефон за спешни повиквания в България:	+359 / 2 91 54 346 (институт Пирогов, София), 24 часа в денонощието
2. ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ	
<p>2.1 Класификация на сместа: <i>Определяне на веществото – СМЕС. Комплексните минерални торове NPK / NP са неорганични, многокомпонентни смеси.</i></p> <p>Следните NPK видове не са класифицирани съгласно CLP и не се считат за опасни по време на транспорт съгласно ADR, RID, IMDG. 15:15:15+10S; 20:20+13S; 16:20+10S; 15:40:10</p>	
Класификация в съответствие с Регламент (ЕС) 1272/2008 (CLP/GHS)	
Класификация:	Не се класифицират
<p>Рискове за човешкото здраве:</p> <p>Продуктите са напълно безопасни, ако с тях се борави по правилния начин. Все пак, разглеждат се следните аспекти, които трябва да се взимат предвид при работа с тези продукти:</p> <p>Контакт с кожата: може да предизвика дразнене в случай на продължителен контакт.</p> <p>Контакт с очите: може да предизвика дразнене в случай на продължителен контакт.</p> <p>Поглъщане: няма токсични ефекти в случай на малко количество. В големи количества може да се предизвика стомашно-чревни неразположения, а в изключително редки случаи (особено при деца) може да доведе до метхемоглобинемия или цианоза.</p> <p>Вдишване на прах: големи количества прах, съдържащ тези продукти може да предизвика дразнене на дихателните пътища със симптоми дразнещо гърло и кашлица.</p> <p>Рискове за околната среда:</p> <p>Не са установени рискове за околната среда.</p> <p>Рискове от възпламеняване или експлозия:</p> <p>Не са възпламеними. При високи температури (над 400⁰C) от тях може да се отделят азотни оксиди. Разлагането може да доведе до експлозия в случай на замърсяване с несъвместими материали като горива, смазочни материали, метални прахове. Моля, вижте т. 10.5.</p>	
2.2 Елементи на етикета	
Пиктограма(и) за опасност::	Не са налични – не се класифицират
Сигнална дума	Не е налична.
Фрази за опасност:	Не се дефинират

В съответствие с Регламент (ЕС) 1907/2006 (REACH), Анекс II и Регламент 453/2010

Комплексен минерален тор NPK (+S) / NP (+S)

Версия 1, Април 2018

Предупредителни фрази за безопасност:	P264: Измивайте ръцете след боравене с продукта. P280: Носете защитни ръкавици, защитно облекло, плътно прилепнали защитни очила, лицева маска.		
Фрази за предотвратяване:	P305+351+338- Ако попадне в очите: измийте внимателно и обилно с вода за няколко минути. Отстранете контактните лещи, ако има такива и е лесно да го направите. Продължавайте да промивате. P337+313- Ако се появи дразнене, потърсете медицинска помощ.		
Други рискове:			
Критерии за РВТ оценка съгласно Анекс 13 на Регламент 1907/2006	Не е приложимо – неорганични вещества.		
Критерии за vPvB оценка съгласно Анекс 13 на Регламент 1907/2006	Не е приложимо – неорганични вещества.		
Съпътстващи елементи:	Материален лист за безопасност за професионална употреба.		
2.3 Други опасности			
При намокряне с вода има предпоставки за образуване на хлъзгави повърхности.			
3. СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ			
<i>Тип: мулти композиционна смес, комплексен минерален тор, съдържащ хранителни елементи Азот, Фосфор и Калий в различни съотношения, което обуславя съответният тип NPK, както и микро елемент Сяра.</i>			
Химично име, формула	Тип. Конц.	CAS / EC No's	Класификация съгласно 1272/2008/EC
АМОНИЕВ ХЛОРИД, NH ₄ Cl	в зависимост от вида	12125-02-9; 235-186-4	Остра токсичност, кат 4: H302 и Дразнещо очите, категория 2: H319
АМОНИЕВ СУЛФАТ	в зависимост от вида	7783-20-2; 231-984-1	Не се класифицира
АМОНИЕВ ДИХИДРОГЕНОРТОФОСФАТ	в зависимост от вида	7722-76-1; 231-764-5	Не се класифицира
ДИАМОНИЕВ ХИДРОГЕНОРТОФОСФАТ	в зависимост от вида	7783-28-0; 231-987-8	Не се класифицира
ДИКАЛИЕВ ХИДРОГЕНОРТОФОСФАТ	в зависимост от вида	7758-11-4; 231-834-5	Не се класифицира

В съответствие с Регламент (ЕС) 1907/2006 (REACH), Анекс II и Регламент 453/2010

Комплексен минерален тор NPK (+S) / NP (+S)

Версия 1, Април 2018

<p>Професионалните граници на експозиция са дадени в Раздел 8. Дефинициите на фразите са описани в Раздел 16.</p>	
<p>4. МЕРКИ ЗА ОКАЗВАНЕ НА ПЪРВА ПОМОЩ</p>	
<p>4.1 Описание на мерките за оказване на първа помощ</p>	
<p>При попадане в очите:</p>	<p>Незабавно изплакнете очите обилно с вода в продължение най-малко на 15 минути, като повдигате от време на време горните и долните клепачи. Извадете контактните лещи, ако има такива и ако е лесно да се направи. При засилване и продължителност на възпалението потърсете лекарска помощ.</p>
<p>При контакт с кожата:</p>	<p>Промийте обилно засегнатата част от кожата и измийте старателно най-малко в продължение на 15 минути, като отстраните замърсените дрехи и обувки. Ако възпалението се увеличи и продължи, потърсете лекарска помощ.</p>
<p>При поглъщане:</p>	<p>Ако пострадалият не се чувства добре, потърсете лекарска помощ. Измийте обилно устата и дайте на пострадалия да пие много вода. Не предизвиквайте насилствено повръщане. Никога не давайте нищо през устата на човек в безсъзнание. При появата на симптоми потърсете лекарска помощ.</p>
<p>При вдишване на прах:</p>	<p>При появата на вредни ефекти (виене на свят, сънливост или респираторни възпаления) преместете незабавно пострадалия от мястото на експозиция на чист въздух. Настанете удобно и ако се забележат някакви симптоми - потърсете лекарска помощ. Препоръчително е персоналът да се наблюдава 48 часа след събитието.</p>
<p>4.2 Най-важни симптоми и ефекти</p>	
<p>При контакт с кожата:</p>	<p>Не са познати силни поражения на кожата.</p>
<p>При поглъщане:</p>	<p>Не са познати силни поражения.</p>
<p>При попадане в очите:</p>	<p>Не са познати силни поражения на очите.</p>
<p>При вдишване на прах:</p>	<p>Експозицията на продуктите от разлагането може да предизвика ефекти със закъснение.</p>
<p>4.3 Индикация за специализирана медицинска намеса и необходимост от специални манипулации: към спешната помощ: метамоглобинемия.</p>	
<p>5. МЕРКИ ПРИ ГАСЕНЕ НА ПОЖАР</p>	

В съответствие с Регламент (ЕС) 1907/2006 (REACH), Анекс II и Регламент 453/2010

Комплексен минерален тор NPK (+S) / NP (+S)

Версия 1, Април 2018

5.1 Средства за гасене на пожар	
Подходящи:	Обилно количество вода.
Неподходящи:	Не използвайте пяна или химически агент за гасене! В случай на липса на вода, използвайте пясък или почва!
5.2 Особени опасности, произтичащи от продукти, получени при термична разлагане: При пожар може да се получат продукти от разлагането, съдържащи азотни оксиди, амоняк, амини. Избягвайте вдишването на прах от продуктите при разлагане, както и на изпаренията при евентуално горене. Възможна е поява на симптоми със закъснение. Опасности от сместа сама по себе си: Не е установена.	
5.3 Съвети към пожарникарите В случай на пожар- евакуирайте хората от засегнатия район. Не предприемайте никакви съвместни действия с необучени специално за целта хора. При пожар носете средства за индивидуална дихателна защита и химическо защитно облекло, включително защитни каски, защитни очила, устойчиви ръкавици и защитни обувки. Защитните средства трябва да отговарят на изискванията на стандарт EN 469 за защита при инциденти от химическо естество.	
6. МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ	
6.1 Лични предпазни мерки, защитно оборудване и процедури при авария - за не специализиран персонал: Защита на ръцете: Топлоустойчиви защитни ръкавици. Защита на очите: Защита на лицето, плътни защитни очила (пластмасови рамки. поликарбонатни стъкла) за химически вещества. Маска за лице – поликарбонатна. Защита на кожата: Защитно облекло, прахозащитни покрития, обувки, устойчиви на агресивни химически вещества с антистатични характеристики. Съхранявайте далече от топлинни източници! Използвайте лични противогази и адекватно оборудване за борба с пожар. Отворете врати и прозорци за максимална вентилация. - за специализиран персонал: Ако е необходимо специализирано облекло, обърнете внимание на описаното в Раздел 8 за съвместими и несъвместими материали. Не пренебрегвайте и посочените съвети към не специализирания персонал.	
6.2 Мерки за защита на околната среда Не допускайте материалът да попадне в почвата, над почвените води или санитарната канализация, както и в дренажите. Не го изхвърляйте директно във водоизточник. Ако случайни разпилявания или промивки попаднат в канала или водни източници, свържете се с местните власти.	

В съответствие с Регламент (ЕС) 1907/2006 (REACH), Анекс II и Регламент 453/2010

Комплексен минерален тор NPK (+S) / NP (+S)

Версия 1, Април 2018

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

- малки разливи

Изсмучете или забършете и поставете в подходящи етикетирани контейнери за възстановяване или за изхвърляне с помощта на фирма, притежаващ съответната лицензия за този тип дейност. Събраният материал може да се използва повторно по своето предназначение.

- големи разливи

Не допускайте материалът да попадне в почвата, над почвените води или санитарната канализация, както и в дренажите. Изсмучете или забършете и поставете в подходящи етикетирани контейнери за възстановяване или за изхвърляне с помощта на фирма, притежаващ съответната лицензия за този тип дейност. Събраният материал може да се използва повторно по своето предназначение.

Не събирайте разпиления материал със стърготини или друг горим материал. Не допускайте образуването на облаци прах. Остатъчните частици могат да бъдат почистени.

6.4 Препратки към други раздели

Виж раздел 8 за лични предпазни средства, раздел 13 за изхвърляне на отпадъците, както и раздел 1 за контакти при спешни случаи.

7. ОБРАБОТКА И СЪХРАНЕНИЕ

7.1 Предпазни мерки за безопасна обработка

Технически мерки / предпазни мерки:

Да се използва при подходяща вентилация. Да се осигури локална изсмукваща вентилация. Не допускайте попадане в очите, по кожата и по дрехите. Избягвайте създаване на условия на запрашеност и не допускайте разпръскване от вятъра. Пазете далеч от източници на запалване. Избягвайте смесване с всякакъв източник, включващ метали, прах и органични материали. Дръжте далеч от влага.

Общи хигиенни изисквания на работното място:

Не яжте, не пийте и не пушете на работните места. Измивайте ръцете си след работа. Сваляйте замърсените дрехи и защитни средства преди влизане в помещенията за хранене. Вижте Раздел 8.

7.2 Условия за безопасно съхранение, включително всякакви несъвместимост

Технически мерки / Условия за съхранение:

Съхранявайте съгласно изискванията на местното законодателство. Съхранявайте продукта в етикетирани опаковки, плътно затворени, на хладно, сухо и добре вентилирано място, защитено от директна слънчева светлина. Ограничете размерът на куповете (съгласно местното законодателство) и пазете поне 1m разстояние между отделните купове опакован продукт.

В съответствие с Регламент (ЕС) 1907/2006 (REACH), Анекс II и Регламент 453/2010

Комплексен минерален тор NPK (+S) / NP (+S)

Версия 1, Април 2018

	Подходящ материал за събирателни контейнери: Пластмаса, Неръждаема стомана, Алуминий. Неподходящ материал: Цинк, Мед
Съвети за обичайно съхранение:	Не съхранявайте в близост до горивни материали. Пазете далече от несъвместими материали. Вижте Раздел 10.
	При използване, уверете се че продуктът не се съхранява в близост до сено, слама, зърно, дизелово гориво и други подобни. При насипно съхранение, погрижете се да не се смесва с други торове.
Допълнителна информация за условията за съхранение	Пазете от слънчева светлина. Не позволявайте температурите да надвишат 32 °С. Избягвайте не защитено складиране на открито. Пазете от намокряне.
7.3 Специфични крайни употреби	
Крайна употреба:	Минерален тор.
8. КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА / ЛИЧНА ЗАЩИТА	
8.1 Контролни параметри	
Регулирани гранични стойности на експозиция:	Не са установени гранични стойности на експозиция.
Препоръчителни мониторингови процедури (следващи от извършената оценка на химическата безопасност):	Ако този продукт съдържа съставки с експозиционни граници, то може да се изисква да се извършва мониторинг с цел определяне на ефективността на вентилацията или на другите контролни мерки и/ или на необходимостта от употреба на лични предпазни средства. За целта, трябва да се спазват изискванията на стандарт EN 689 за методите за оценка на експозицията чрез инхалация на химични реагенти, както и изискванията на националното законодателство за методите за определяне на вредни вещества.
Токсичност с повтаряема доза:	
Дългосрочни систематични ефекти – дермално – DNEL: 21.3 mg/kg жт/ден NOAEL: 255.6 mg/kg жт/ден - инхалация - DNEL: 37,6 mg/kg жт/ден NOAEC: 451,2 mg/kg жт/ден	

В съответствие с Регламент (ЕС) 1907/2006 (REACH), Анекс II и Регламент 453/2010

Комплексен минерален тор NPK (+S) / NP (+S)

Версия 1. Април 2018

Стойностите за DNEL за експозиция на човека са извлечени съгласно ECETOC. Експозиция върху населението – дермално - DNEL: 12,8 mg/kg жт/ден - инхалация - DNEL: 11,1 mg/kg жт/ден - поглъщане - DNEL: 12,8 mg/kg жт/ден	
8.2 Контрол на експозицията	
Подходящ инженерингов контрол:	Няма никакви специални изисквания относно вида на вентилацията. Добрата обща такава би следвало да е достатъчна за контрол на експозицията спрямо работниците. Като допълнение към добрата производствена практика е наличието на места за измиване на очите и душовете в сградите, където се съхраняват или използват тези материали.
Контрол на експозицията върху околната среда:	Изхвърлянето на промивни води да се извършва в съответствие с местните и национални наредби.
Мерки за индивидуална защита като лични предпазни средства	
Предпазване на дихателните пътища:	Използвайте подходящи дихателни защитни средства, отговарящи на изискванията на одобрени стандарти, ако оценката на риска го изисква. Изборът на респираторна защита трябва да е основан на приетите експозиционни нива, степента на опасност на продукта и границите на избрания респиратор за безопасна трудова дейност.
Предпазване на ръцете:	Използвайте защитни (термоустойчиви и/или химически устойчиви) ръкавици отговарящи на изискванията на одобрени стандарти, ако оценката на риска го изисква.
Предпазване на очите:	Използвайте химически защитни очила или маска за лице, отговарящи на изискванията на одобрени стандарти, ако оценката на риска го изисква.
Предпазване на кожата на тялото:	Носете специално защитно работно облекло, избрано на база на типа задължения, които се изпълняват.
Предпазване на краката и други части от тялото:	Носете подходящи защитни обувки, отговарящи на изискванията на одобрени стандарти, ако оценката на риска го изисква и избрани на база на типа задължения, които се изпълняват.
Хигиенни мерки:	Измивайте старателно ръцете до лактите и лицето след работа с химически продукти, преди хранене, пушене и ходене до тоалетната, както и

В съответствие с Регламент (ЕС) 1907/2006 (REACH), Анекс II и Регламент 453/2010

Комплексен минерален тор NPK (+S) / NP (+S)

Версия 1, Април 2018

	в края на работния ден. Да се използват подходящи техники за сваляне на потенциално замърсеното облекло. Замърсеното облекло да се изпира преди повторна употреба. Да се осигурят чешми за измиване на очите и кожата с вода.
Общи мерки за защита при производството на комплексни торове NPK тип.	
Технически мерки:	
Мониторинг система на основните технологични параметри за безопасност на оборудването (налягане, температура, концентрация, дебит, ниво и др.) със сигнално известяване в случай на несъответствие с нормалния технологичен режим. Наличие на детектори за токсични газове, пламък и експлозия. Зоните с амоняк и азотна киселина боядисани според правилата. Табели за безопасна работа и евентуално обозначаване на опасни зони. Вентилационни системи. Наличие на чешми за промиване на очи, спасителни душове и постоянно водоснабдяване. Периодични проверки на оборудването под налягане.	
Организационни мерки:	
Редовни инструктажи. Правилник за вътрешен трудов ред, пропускателен режим и безопасни условия на труд.	
9. ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА	
9.1 Информация за основните физични и химични свойства	
Външен вид:	Гранули
Цвят:	Варира – бял / сив
Мирис:	Без миризма
Праг на мирис:	Не е приложимо
Температура на топене	Зависи от състава, може да се разложи преди да се стопи.
Температура на кипене:	> 210 °C, разлага се преди кипене
Температура на запалване:	Не е приложимо
Горимост:	Не е горим.
Експлозивни свойства:	Не е експлозивно.
Оксидиращи свойства:	Не се класифицира като оксидиращо.
Парциално налягане	Пренебрежимо
Насипна плътност	950 – 1150 кг/м ³
Разтворимост във вода:	Лесно разтворимо във вода.
Коефициент на разпределение n-октанол/ вода	Не е характерно, защото веществото е неорганично, счита се, че е нисък (въз основа на

В съответствие с Регламент (ЕС) 1907/2006 (REACH), Анекс II и Регламент 453/2010

Комплексен минерален тор NPK (+S) / NP (+S)

Версия 1, Април 2018

	силната разтворимост във вода)
Вискозитет:	Динамичен – не приложимо (твърдо вещество). Кинематичен – не се определя.
Специфична проводимост:	Не е приложимо
Температура на самозапалване:	Не е характерна
pH (10% воден разтвор)	4.5 – 6.0
Повърхностно напрежение:	Не е повърхностно активно (въз основа на молекулната структура).
9.2. Допълнителна информация	Няма.
10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВОСПОСОБНОСТ	
10.1 Реактивоспособност	
Стабилно при препоръчаните условия на съхранение и обработка (виж раздел 7 - Обработка и съхранение). Комплексните торове реагират с горими материали (дизелово гориво, масла) и несъвместими материали като редуциращи агенти, киселини, основи, хлорати, хлориди, хромати, нитрити, перманганати, метални прахове.	
10.2 Химична стабилност	
Стабилно при препоръчаните условия на съхранение и обработка (виж раздел 7 Обработка и съхранение). За да се увеличи стабилността на тези продукти се използва антисбиващ агент. Омаслител – добавка с непознат състав. ЮПАК име: добавка с непознат състав.	
10.3 Вероятност за опасни реакции	
При нормални условия на съхраняване и употреба, не са възможни опасни реакции. Комплексните торове може да притежават тенденция за самовъзпламеняване ако е в контакт с лесно окисляващи се органични вещества, фини метални прахове.	
10.4 Условия, които трябва да се избягват	
Избягвайте нагряването над 130 °С. Съхранявайте далеч от несъвместими материали. Избягвайте излагането на влага за дълго време.	
10.5 Несъвместими материали	
Редуциращи агенти, метални прахове, цинк, мед и техните сплави, силни киселини и основи, горими вещества, хромати.	
10.6 Опасни продукти, получени при разлагане	
При нормални условия на съхраняване и употреба, не се наблюдава разлагане. Спазвайте изискванията за съхраняване и работа с комплексните торове (виж раздел 7).	
11. ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ	
11.1 Информация относно токсикологични ефекти	

В съответствие с Регламент (ЕС) 1907/2006 (REACH), Анекс II и Регламент 453/2010

Комплексен минерален тор NPK (+S) / NP (+S)

Версия 1, Април 2018

Остра токсичност	
Заклучение / обобщение	Не са познати значителни ефекти или критични рискове.
Дразнене / Корозия	
Кожа:	Не са познати значителни ефекти или критични рискове.
Очи	Не са познати значителни ефекти или критични рискове.
Респираторни органи	Не са познати значителни ефекти или критични рискове.
Чувствителност	
Кожа:	Не са познати значителни ефекти или критични рискове.
Респираторни органи	Не са познати значителни ефекти или критични рискове.
Мутагенност	
Заклучение / обобщение	Не са познати значителни ефекти или критични рискове.
Канцерогенност	
Заклучение / обобщение	Не са познати значителни ефекти или критични рискове.
Тератогенност	
Заклучение / обобщение	Не са познати значителни ефекти или критични рискове.
Репродуктивна токсичност	
Заклучение / обобщение	Не са познати значителни ефекти или критични рискове.
Информация за вероятни пътища на експозиция	Не са познати значителни ефекти или критични рискове.
Потенциални остри ефекти	
Чувствителност на респираторните органи:	Не е установена сенсibiliзация на кожата, информацията от изпитанията е описана в Ръководство OECD 429 - на база тестове с продукти с подобен състав.
Дразнене на очите:	Не е установено, информацията от изпитанията е описана в Ръководство OECD 405&437 - на база тестове с продукти с подобен състав.

В съответствие с Регламент (ЕС) 1907/2006 (REACH), Анекс II и Регламент 453/2010

Комплексен минерален тор NPK (+S) / NP (+S)

Версия 1, Април 2018

Дразнене на кожата:	Не е установено, вероятни са ефекти на чувствителност и дискомфорт.
<i>Класифициран Компонент: Амониев хлорид</i>	<i>LD50: 1.410 мг / кг</i>
12. ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ	
12.1 Токсичност	
Заклучение / обобщение	Не са познати значителни ефекти или критични рискове.
12.2 Устойчивост и разградимост	
Биоразградимост:	Методите за определяне степента на биоразградимост не са приложими за неорганични вещества.
12.3 Биоакumulативен потенциал	
Не се очаква биоакумулация.	
12.4 Подвижност в почвата	
Коефициент на разпределение в почвата:	Не е наличен, не се очаква да се абсорбира в почвата.
12.5 Резултати от оценката за устойчивост, биоакumulативност и токсичност и голяма устойчивост и силна биоакumulативност: Съгласно Приложение XIII към Наредба на ЕК № 1907/2006: - оценка за РВТ: не е приложимо - vPvB: не е приложимо	
12.6 Други отрицателни ефекти: Допълнителна екологична информация: Не позволявайте продуктът да замърси наземни води, водо събирателни обекти или канализации. Тежките разливи могат да предизвикат отрицателно влияние, като еотрификация на малки хранилища на повърхностни води. Не са установени значителни ефекти или критични влияния.	
13. ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ Информацията в настоящия Раздел съдържа само най-общи съвети и напътствия. Отпадъците трябва да бъдат третирани съгласно Националното законодателство, действащо в страната на потребление. Приложимо ЕС законодателство: Регламент (ЕО) 1907/2006 на ЕП и на ЕС относно REACH. Регламент (ЕО) 1272/2008 на ЕП и ЕС относно CLP. Споразумения относно международен превоз на Опасни стоки по сухоземен път ADR и със железопътен транспорт RID.	
13.1 Методи за обработка на отпадъците	
Отпадъци от продукта:	В съответствие с местните и национални наредби. Не позволявайте продуктът да замърси наземни води, водосъбирателни обекти или канализации. Не депонирайте заедно с битови отпадъци. Отпадъци от продукта в голямо количество би следвало да се депонират от лицензирана за целта фирма, притежаващ съответните разрешителни.

В съответствие с Регламент (ЕС) 1907/2006 (REACH), Анекс II и Регламент 453/2010

Комплексен минерален тор NPK (+S) / NP (+S)

Версия 1, Април 2018

Опасни отпадъци:	От познанията на доставчика следва твърдението, че този продукт не се разглежда като опасен отпадък съгласно ЕС Директива 2008/98/ЕС.
Опаковки, методи за депониране:	Генерирането на отпадъци би следвало да се намали до минимум или по възможност да се избягва. Отпадните опаковки би трябвало да се рециклират и само ако това не е възможно, тогава да се пристъпи към изгаряне или „погребване”. Преди това обаче колкото се може в по-голяма степен изчистете опаковката от съдържанието на продукта. Изпразнената торба би могла да се върне за рециклиране или да се депонира като не опасен отпадък.
Спазвайте местното законодателство за депониране на отпадъци.	
14. ИНФОРМАЦИЯ ЗА ТРАНСПОРТИРАНЕ	
ООН №:	ADR/RID: не се регулират. Комплексните минерални торове не са опасни товари. ADN/ADNR: не се регулират. Комплексните минерални торове не са опасни товари. IMDG: не се регулират. Комплексните минерални торове не са опасни товари. ICAO/ IATA: не се регулират. Комплексните минерални торове не са опасни товари.
Точно име на превозваната стока:	Комплексен минерален тор с идентификация NPK ...според типа.
Класове на опасност при транспортиране:	ADR/RID: Комплексните минерални торове не са опасни товари. ADN/ADNR: Комплексните минерални торове не са опасни товари. Не са морски замърсители. IMDG: не се класифицират ICAO/IATA: не се класифицират
Група на опаковка:	ADR/RID: не се регулира. Комплексните минерални торове не са опасни товари. ADN/ADNR: не се регулира. Комплексните минерални торове не са опасни товари. IMDG: не се регулира. Комплексните минерални торове не са опасни товари. ICAO/ IATA: не се регулира. Комплексните минерални торове не са опасни товари.
Специални предпазни мерки: Транспорт, насипно състояние съгласно Анекс 2 на MARPOL 73/78 и IBC кодификация	Няма изисквания

В съответствие с Регламент (ЕС) 1907/2006 (REACH), Анекс II и Регламент 453/2010

Комплексен минерален тор NPK (+S) / NP (+S)

Версия 1, Април 2018

15. ИНФОРМАЦИЯ, СЪГЛАСНО ДЕЙСТВАЩАТА НОРМАТИВНА УРЕДБА	
15.1 Здраве, безопасност и екологично законодателство, специфични за сместа:	
ЕС Регламент 1907/2006 (REACH), Анекс XVII, Ограничения относно производството, пускането на пазара и употребата на вредни вещества, смеси или артикули:	Няма такива ограничения
Други ЕС регулации: ЕС инвентаризационен списък: Регламент 1272/2008 (CLP) относно Класификация, Етикетирание и Опаковане на вещества и смеси и всички последващи изменения Регламент 286/2011 и Регламент 830/2015: Регламент 2003/2003: ЕС Торове:	Не е приложимо – многокомпонентни смеси. Не се класифицират. Регламентира се.
16. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ	
<p>ДЕКЛАРАЦИЯ: За информацията, предоставена в този информационен лист за безопасност са използвани нашите най-добри знания, убеждения и информация към датата на нейното публикуване. Посочената информация е създадена само като най-общо 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> <p>АГРОПОЛИХИМ не поема никакви гаранции, ако продуктът се използва извън описаното в настоящия информационен лист за безопасност.</p>	
<p>Приложими предупредителни фрази за безопасност: P264: Измивайте ръцете след боравене с продукта. P280: Носете защитни ръкавици, защитно облекло, плътно прилепнали защитни очила, лицева маска.</p> <p>P305+351+338- Ако попадне в очите: измийте внимателно и обилно с вода за няколко минути. Отстранете контактните лещи, ако има такива и е лесно да го направите. Продължавайте да промивате. P337+313- Ако се появи дразнене, потърсете медицинска помощ.</p>	
Версия:	01
Дата на изготвяне:	Април 2018
Дата на отпечатване:	Април 2018
Изготвено/ Ревизирано от:	Агрополихим АД



АГРОПОЛИХИМ

ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ
В съответствие с Регламент (ЕС) 1907/2006 (REACH), Анекс II и всички
последващи изменения

ДИАМОНИЕВ ХИДРОГЕН ОРТОФОСФАТ
(DAP) – ревизия 6, Юли 2020
(Иб□ – внесени промени в това издание)

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО И НА КОМПАНИЯТА	
1.1 Идентификация на продукта	
Търговско име:	Диамониев хидроген ортофосфат
Други имена:	Диамониев фосфат (DAP)
Химично име:	Диамониев хидроген ортофосфат
Индекс номер под който се намира в Анекс VI на CLP регламент:	Не е включен в CLP регламента
Идентификац. номер в C&L опис:	Не е включен в CLP регламента
CAS номер:	7783 -28 -0
REACH регистрационен номер:	01-2119490974-22-0016
1.2 Съответстващи идентифицирани употреби на веществото или смеси с него и съвети за нежелателни употреби	
Употреби:	<p>Формулация и Употреби в индустриални условия:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Производство на веществото, включително товаро-разтоварни дейности, опаковане, складиране и лабораторен агент.2. Ко-формулант при производството на продукти за растителна защита.3. Разтваряне и/или формулиране на суспензия.4. Производство на течен, суспензионен или твърд минерален тор.5. Обработка на семена.6. Пречистване на отпадните води: микроорганизми, развиващи се в биофилтрите.7. Пречистване на масла.8. Производство на вещества, ограничаващи огъня, амониеви полифосфати; пожарогасители .9. Материал за отливки в зъботехниката.10. Ферментация - хранителни вещества.11. Цигари - производство на хартия за цигари от тютюневи отпадъчни продукти.12. Производство на бои и спомагателни химикали, химикали за текстилни тъкани.13. Производство на хранителни продукти – рН регулатор, утаител. <p>Употреби от професионални работници:</p> <p>14: Селско стопанство: разпръскване по повърхността или включване в торене на открити полета и/или гори, професионално крайно използване (наторяване на места за отдих: паркове, обществени тревни площи, спортни площадки, голф-игрища).</p>



АГРОПОЛИХИМ

	<p>Разпръскване по повърхността на домашни градини.</p> <p>15: Наторяване на открити полета: като течен тор.</p> <p>16: Прехвърляне от един контейнер в друг, товарене/разтоварване на течен и твърд тор от професионални работници.</p> <p>17: Спомагателен материал за производство на продукти за растителна защита.</p> <p>18: Като противопожарно вещество за пожарогасители.</p> <p>19: Смесване на торове, разреждане на торове, включително пълнене на контейнери или прехвърляне от един контейнер в друг.</p> <p><u>Употреба от консуматори:</u></p> <p>20: Селско стопанство: разпръскване по повърхността или включване в торене на открити полета и/или гори, професионално и потребителско крайно използване (наторяване на места за отдих: паркове, обществени тревни площи, спортни площадки, голф-игрища). Разпръскване по повърхността на домашни градини.</p> <p>Ибп21: Ко-формулант при продукти за растителна защита.</p> <p>Ибп22: Средства за пожарогасене.</p>
Съвети за нежелани употреби:	Не са установени нежелани употреби.

1.3 Детайли за доставчика на материалния лист:

Производител / вносител:	АГРОПОЛИХИМ АД Индустриална зона 9160 гр. Девня Tel.: +359 / 519 97 / 526, 511 URL website: www.agropolychim.bg
Контактно лице относно Листа за безопасност	Инж. Мирослава Цветкова АГРОПОЛИХИМ АД Индустриална зона 9160 гр. Девня Tel.: +359 / 519 97 419; +359 888 897 661 Email: m.tsvetkova@agropolychim.bg

1.4 Телефон за спешен случай

Телефонен номер	+359 / 519 97 530, 24 часа в денонощие на територията на фирмата +359 / 2 9154 409 – Национален център за предотвратяване и обработка при интоксикации, институт Пирогов, 24 часа в денонощието, 7 дни в седмицата
-----------------	---

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ОПАСНОСТИТЕ

2.1 Класификация на веществото

Класификация в съответствие с Регламент 1272/2008 (CLP)

Фрази за опасност: Не се класифицира ---

2.2 Елементи на етикета

Пиктограми за опасност: Няма

Сигнална дума: Няма

Фрази за опасност: Не се класифицира ----

Препоръки за безопасност: Не се класифицира ----

2.3 Други опасности



АГРОПОЛИХИМ

РВТ (устойчиви, биоакумулиращи и токсични) / vPvB (много устойчиви и много биоакумулиращи) критерии:	Съгласно Анекс XIII от Регламент (ЕС) No 1907/2006, не е извършвана оценка за веществото за РВТ и vPvB поради неговият неорганичен произход.
Други опасности	Не са известни

3. СЪСТАВ / ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

Вещество

Съгласно REACH Регламента веществото диамониев хидрогенортофосфат е монокомпонентно вещество (с неорганичен произход)

Химично име	CAS no.	ЕС no.	Регистрационен номер	% съдърж.
Диамониев водороден ортофосфат	7783-28-0	231-987-8	01-2119490974-22-0016	~ 85 %
Амониев дихидрогенортофосфат	7722-76-1	231 -764 -5	01-2119488166-29-0020	~ 7 %
Амониев сулфат	7783-20-2	231-984-1	01-2119455044-46-0172	~ 8 %

4. МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

Контакт с очите:	Измийте обилно с достатъчно количество вода за период най – малко от 15 минути. В случай на дразнене в очите – потърсете специализирана медицинска помощ.
Контакт с кожата:	Измийте засегнатият участък обилно с вода и сапун. И06 Ако е необходимо, премахнете дрехите и измийте обилно засегнатия участък. Ако дразненето продължи и след това, потърсете медицинска помощ.
Поглъщане:	В случай, че е погълнато по – голямо количество потърсете незабавно медицинска помощ. И06 Ако е възможно, не оставяйте пострадалия без наблюдение.
Вдишване:	Отстранете от източника на експозиция на прах. В случай на неразположение, потърсете медицинска помощ.

4.2 Най – важни симптоми и ефекти

Силни ефекти	Не са установени
Забавени ефекти	Не са установени

4.3 Указание за незабавна медицинска помощ или специализирана обработка, ако има нужда

Бележка за медицинското лице: Вдишването на газове в резултат на пожар или разлагане, съдържащи амоняк, може да предизвика ефекти на дразнене на респираторната система. Възможни са и ефекти на белите дробове със закъснение.

5. МЕРКИ ЗА БОРБА С ПОЖАР

5.1 Среда за гасене на пожар

Подходящи пожарогасителни средства:	И06 Използвайте подходящи средства за гасене на открити пожари. Избягвайте използването на прекалено голямо количество вода, за да се предотврати изтичането на същата в канализацията. Малки пожари: Водна струя, пяна, сухи химикал или CO ₂ . Големи пожари: Водна струя, мъгла или пяна.
Не подходящи пожарогасителни средства:	Не са установени.

5.2 Специфични опасности, възникващи от веществото или сместа.

Загрязването над точката на разлагане води до образуване на оксиди на Азота, Амоняк (NH₃) и Фосфорни оксиди.



АГРОПОЛИХИМ

5.3 Съвети към пожарникарите

Използвайте самостоятелни дихателни апарати.

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 облекло, включително респираторна защита. Пазете далеч от източник на топлина.

6.2 Предпазни мерки за околната среда

Избягвайте замърсяването на водните източници и дренажи, информирайте властите в случай на инцидентно замърсяване на водни хранилища.

6.3 Методи и материали за събиране и почистване

Всеки разлив на торов продукт трябва да се почисти незабавно, да се помете и събере в чисти и етикетирани отворени съдове за безопасна диспозиция, избягвайте запрашаване.

6.4 Справка към други части от настоящия 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) и 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 и дихателна защита. Внимателно почиствайте оборудването и съоръженията преди да ги предадете за ремонт и / или преглед.

Общи правила за хигиена на работното място

Не яжте, не пийте и не пушете в района на работното място. Измийте си ръцете след контакт с веществото. Отстранете замърсените дрехи и защитното оборудване при напускане на замърсените области.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително и несъвместимост

Технически мерки / Условия за съхраняване:

Съхранявайте в съответствие с националните и местните законодателни норми.

Съхранявайте далеч от източници на топлина и пламък.

Пазете далеч от горими материали и веществата, посочени в точка 10.

На полето - осигурете се че торовете не се съхраняват в близост до сено, зърно, слама, дизелово гориво и др.

Когато се съхранява свободно, вземете необходимите мерки да се избегне смесването му с други торове.

Подсигурете високи стандарти на съхраняване в складовите помещения.

Не позволявайте пушене и използването на отворени светлини в складовите помещения.

Препоръчително е да се ограничава размерът на куповете и да се спазва поне 1 м разстояние около куповете и опакованите продукти.

Всяка сграда, използвана за склад трябва да е суха и добре вентилирана.

Опаковъчни материали:

Синтетични пластмасови материали – PP / PPE торби и опаковки.
Избягвайте използването на мед.

ПРЕПОРЪКИ ЗА ПОТРЕБИТЕЛИТЕ

Минимално време за престой на човек в складовите помещения!



АГРОПОЛИХИМ

Несъвместими продукти:

Основи, силни киселини, мед и нейните сплави.

8. КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИИТЕ / ЛИЧНА ЗАЩИТА

8.1 Контролирани параметри

Регулируеми стойности на границите на експозиция за населението:

Няма

Препоръчителни граници на експозиция върху населението и консуматорите (в резултат на оценката на химичната безопасност).

Образец на експоз.	Извлечени нива без ефект (DNEL)	
	Работници	Население
Орална ¹	Не е приложимо	И06□ 0,42 мг/кг жт/ден
Дермална ¹	И06□ 8,3 мг/кг жт/ден (системен ефект, дългосрочна експоз.)	И06□ 4,17 мг/кг жт/ден (системен ефект, дългосрочна експоз.)
Инхалационна ¹	И06□ 5,9 мг/м ³ (системен ефект, дългосрочна експоз.)	И06□ 1,45 мг/м ³ (системен ефект, дългосрочна експоз.)

¹: Т.к. не е идентифицирана опасност от остра токсичност, водеща до Класификация и етикетирание на веществото, то дългосрочната DNEL се счита за достатъчна за осигуряване, че не протичат остри ефекти от експозиции на веществото (в съответствие с Упътване на ЕСНА за изисквана информация и оценка на химичната безопасност: Глава R.8: Характеризиране на дозата [концентрацията]-за човешкото здраве, Май 2008 и Част В: Оценка на опасностите, Проект на нова глава В.8 Обхват на оценката на експозицията, Март 2010).

8.2 Контрол на експозициите

Подходящи инженерни средства за контрол:

Употребата на адекватна вентилация е добра индустриална практика. Избягвайте висока концентрация на прах и осигурете вентилация, където е необходимо, така че да се поддържа концентрация на прах в съответствие с националното законодателство.

Контрол на експозициите в околната среда:

Вижте раздел 6.

Индивидуални защитни мерки, като лично защитно оборудване

Респираторна защита:

Ако концентрацията на прах е висока и / или вентилацията е не адекватна, използвайте подходящи прахови маски или респиратор с подходящ филтър за съответната концентрация на прах (EN 143, 149, филтри P2, P3).

Защита на ръцете:

Подходящи ръкавици (напр. кожени или гумени), когато се работи дълго с продукта.

Защита на очите:

Защитни очила със странични щитове (EN 166).

Защита на тялото и кожата:

Работно облекло

Хигиенни мерки:

Докато работите с продукта не яжте, не пийте или не пушете. След работа с продукта и преди храна, пушене или използване на тоалетната, както и в края на работния ден – мийте си ръцете.

ПРЕПОРЪКИ ЗА ПОТРЕБИТЕЛИТЕ

Препоръчва се машинно наторяване със затворени врати и прозорци на кабинката на машината.

9. ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

9.1 Информация за основните физични и химични свойства

Външен вид:

Бели до сиви кристали или гранули.

Миризма:

Без миризма или слаба миризма на амоняк.

Температура на топене / замръзване:

Температура на топене 155°C при 101.3 kPa, с разлагане веднага след разтопяването.



АГРОПОЛИХИМ

Температура на кипене:	Температура на кипене не може да се определи преди разлагането.
Точка на възпламеняване:	Не приложимо
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 °C:	0.0762 Pa
Относителна плътност (D4 (20)):	1.62
Разтворимост във вода:	>100 г/л при 20°C
Коефициент на разпределение n – октанол / вода:	Не е приложимо, т. к. веществото е неорганично, счита се че коефициента е твърде малък (на база на голямата разтворимост във вода)
Вискозитет:	Не е приложимо, т. к. веществото е твърдо
Специфична проводимост:	Няма данни
Температура на самовъзпламеняване:	Не се самовъзпламенява (на база на структурата и точката на топене)
Гранулометричен състав, 1 – 5 мм:	мин 98 %
Повърхностно напрежение:	Не е повърхностно активно (на база на структурата).
9.2 Друга информация	
Молекулно тегло: 132.056; Неорганично, твърдо, еднокомпонентно вещество. Веществото не се класифицира за физична опасност.	
10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВОСПОСОБНОСТ	
10.1 Корозивност	
Може да е корозионно действащ към желязо и меки стомани, алуминий, цинк и мед.	
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 заваръчни дейности по оборудването, което може да съдържа остатъци от продукта преди то да бъде изчистено и измито.	
10.4 Условия, които да се избягват	
Загряване над 155 °C води до разлагане. Замърсяване с несъвместими материали. Източници на топлина и огън в близост.	
10.5 Несъвместими материали	
Основи, силни киселини, мед и нейните сплави.	
10.6 Опасни продукти от разлагането	
При реакция със силни основи или при загряване до високи температури се отделя амоняк и оксиди на азот и фосфор (вижте точки 2 и 9).	
11. ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ	
11.1 Информация за токсикологичните ефекти – около две трети от поетите фосфати се абсорбират от гастроентериалния тракт при възрастните. Абсорбираните фосфати почти изцяло се отделят посредством урината.	
ОСТРА ТОКСИЧНОСТ	
Остра орална токсичност:	LD50 пълхове: > 2000 мг/кг жт (OECD ръководство 425)
Остра дермална токсичност:	LD50 пълхове: > 5000 мг/кг жт (OECD ръководство 402)
Остра инхалационна токсичност:	LC50 пълхове: > 5000 мг/м ³ (OECD 403, EC B.2 и EPA ръководство)
КОРОЗИВНОСТ / ДРАЗНЕНЕНЕ НА КОЖАТА	



АГРОПОЛИХИМ

Дразнене на кожата:	Не е научно обосновано, поради наличието на адекватни данни от обследвания за ин виво дразнене на кожата. Не се наблюдават дразнещи ефекти.
Сериозно увреждане на очите / Дразнене на очите:	Не е научно обосновано, поради наличието на адекватни данни от обследвания за ин виво дразнене на очите. Не се наблюдават дразнещи ефекти.
Респираторен тракт:	Няма налична информация .
СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ НА ДИХАТЕЛНИТЕ ПЪТИЩА И КОЖАТА	
Сенсибилизация на кожата:	Не е научно обосновано, поради наличието на адекватни данни от обследвания за ин виво сенсибилизация на кожата. Не се наблюдават негативни ефекти. Не е сенсибилизиращо вещество.
Сенсибилизация на дихателните пътища:	Няма налична информация .
РЕПРОДУКТИВНА ТОКСИЧНОСТ	
Ефект върху фертилитета:	NOAEL при плъхове (P и F) $\geq 1\ 500$ мг/кг жт/ден, репродуктивна токсичност; И06□Човек – орална експозиция: не се наблюдават отрицателни ефекти; дермална и инхалационна експозиция - няма налична информация.
Ефект върху развитието:	NOAEL при плъхове (P и F) $\geq 1\ 500$ мг/кг жт/ден, репродуктивна токсичност; И06□Човек – орална експозиция: не се наблюдават отрицателни ефекти; дермална и инхалационна експозиция - няма налична информация.
ТОКСИЧНОСТ – ПОВТОРЯЕМА ДОЗА	
системни ефекти:	Орална експозиция: NOAEL (системно, 90 дни) = 250 мг/кг жт/ден, плъхове (OECD ръководство 422), с ефекти върху зъбната плака при по – високо ниво на експозиция. Дермална експозиция: няма налични изследвания. Инхалационна експозиция: няма налични изследвания.
Локални ефекти:	Дермална експозиция – няма налични изследвания. Инхалационна експозиция- няма налични изследвания.
ДРУГИ	
Мутагенност:	Отрицателна (OECD ръководство 471), ин витро Отрицателна (OECD ръководство 476), ин виво
Канцерогенност:	Не е канцерогенно
12. ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ	
12.1 Токсичност	
Рибн (краткосрочно):	LC ₅₀ : И06□>100 мг/л (OECD ръководство 203)
Рибн (дългосрочно):	Няма налична информация.
Планктон <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:	EC ₅₀ /LC ₅₀ за свежа вода: >100 mg/L
Наблюдавано ниво на концентрация без ефект NOEC:	EC ₁₀ /LC ₁₀ или NOEC за свежа вода: 100 mg/L
12.2 Устойчивост и разградимост	
Биоразградимост:	Лесно разградим от микроорганизми.



АГРОПОЛИХИМ

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 биоконцентриране (BCF):	Не приложим
12.4 Подвижност в почвите	
Коефициент на адсорбция:	Нисък потенциал за адсорбция (на база на свойствата на веществото).
12.5 Резултати от оценката на РВТ и vPvB	
Тъй като Диамониевият фосфат е неорганично вещество, не е нужна оценка за РВТ (устойчивост, биоакмулация и токсичност) и vPvB (силно устойчивост и биоакмулативност) съгласно Анекс XIII.	
13. ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ	
Отпадъци от остатъчните продукти:	<p>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.</p> <p>Не изхвърляйте материала в канализацията, третирайте материала и неговите опаковки по безопасен начин и съгласно приложимите местни и национални регулаторни норми.</p> <p>Вижте точки 06 03 и 06 10 от списъка на отпадъците (Решение на Комисията 2000/532/ЕС)</p>
Опаковки / торби:	<p>Почиствайте колкото е възможно по – добре изпразнените опаковки като ги изтръсквате внимателно.</p> <p>Ако е позволено от местните власти, празните опаковки могат да се използват повторно или да се върнат за рециклиране.</p>
14. ТРАНСПОРТНА ИНФОРМАЦИЯ	
ООН №:	Не се класифицира
Точно име на превозваната стока:	Диамониев хидроген ортофосфат
Класове на опасност при транспортиране:	Не се класифицира
<input type="checkbox"/> ИОБ <input type="checkbox"/> Морски транспорт на товари в насипно състояние (MARPOL 73/78; IMO)	Не се класифицира
Група на опаковка:	Не е приложимо
Специални предпазни мерки:	Не се идентифицират
15. ИНФОРМАЦИЯ СЪГЛАСНО ДЕЙСТВАЩАТА НОРМАТИВНА УРЕДБА	
15.1 Конкретни наредби/законодателство за веществото или сместа, отнасящи се до безопасност, здраве и опазване на околната среда	Регламент ЕС 1907/2006 (REACH), Регламент относно минерални торове ЕС 2003/2003
15.2 Оценка на химическата безопасност:	Веществото не 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 не се изисква оценка на експозициите и химическата безопасност.
16. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ	



АГРОПОЛИХИМ

Информацията, предоставена в този информационен лист за безопасност, е точна, като са използвани нашите най-добри знания, убеждения и информация към датата на нейното публикуване. Посочената информация е създадена само като ръководство за безопасна обработка, употреба, процедиране, съхранение, транспортиране, изхвърляне и изпускане, и не може да се счита за гаранция или спецификация за качество. Информацията се отнася единствено за посочения специфичен материал и не може да бъде валидна за такъв материал, използван в комбинация с всякакви други материали или производни, освен ако не е уточнено в текста.

Класификация съгласно Регламент 1272/2008, както е описано в Анекс VI:

Веществото не се класифицира съгласно критериите Регламент за класификация, етикетиране и опаковане на вещества и смеси CLP Регламент, 1272/2008/ЕС.

Класификация съгласно Регламент 1272/2008, собствена класификация на база на проведената Оценка на химичната безопасност CSA:

Не се класифицира самостоятелно, съгласно CSA.

Промените в последно издание са указани с „И06“

Версия:	06
Дата на изготвяне:	Юли, 2020
Дата на ревизията:	
Дата на отпечатване:	Юли, 2020
Издателска информация:	Тази версия заменя всички предишни документи
Изготвено/Ревизирано от:	„Агрополихим“ АД



АГРОПОЛИХИМ

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

ТРОЕН СУПЕРФОСФАТ (TSP)

(ревизия 7 / Юли 2020)

(И7□ промени в настоящата версия)

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО И НА КОМПАНИЯТА	
1.1 Идентификация на продукта	
Търговско име:	Троен суперфосфат
Други имена:	Суперфосфат, концентриран (троен суперфосфат)
Химично име:	Многокомпонентно вещество. 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>Формулация и употреба в индустриални условия:</u></p> <p>1: Производство на веществото, в това число пробонабиране, товарене, пълнене, прехвърляне, разтоварване, напълване в торби на веществото (пълнене/изпразване) на неспециализирани / специализирани съоръжения. Промислена среда.</p> <p>И7□2: Формулация на торови продукти, вкл. смесване грануляция, прилинг, омасляване и обработка. Употреба съгласно Карта за употреба на торовите продукти: FE_F_001_v1.</p> <p>И7□3: Формулация посредством включване в матрици – индустриална обработка на субстрати за растеж, на семена с торове или на гранули на торов продукт с омасляващи агенти, което води до получаване на бавно освобождаваща се матрица. Употреба съгласно Карта за употреба на торовите продукти: FE_F_002_v1.</p> <p>4: Смесване на пластири в партидни процеси със значителни експозиции.</p> <p>И7□5: Използване като суровина за синтез на други торови продукти. Употреба съгласно Карта за употреба на торовите продукти: FE_F_001_v1.</p> <p>И7□6: Употреба като помощно вещество в торовата индустрия – рН коректор, стабилизатор. Употреба съгласно Карта за употреба на торовите продукти: FE_F_002_v1.</p> <p>И7□7: Употреба като мономер при омасляването на торове с полимери. Употреба съгласно Карта за употреба на торовите продукти: FE_F_003_v1.</p>



АГРОПОЛИХИМ

	<p><u>Употреби от професионални работници:</u></p> <p>8: Професионална употреба, вкл. смесване, товарене на течни или твърди торове, използване от земеделски производители. Употреба съгласно Карта за употреба на торовите продукти: FE_PW_001_v1.</p> <p>9: Професионална употреба на гипс, съдържащ TSP.</p> <p>10. Професионална употреба – обогатяване на утайките в канализацията.</p> <p>И7□11: Използване като хранително вещество за специфични бактерии, прилагани за обработка на замърсени почви.</p> <p><u>Употреба от консуматори:</u></p> <p>И7□12: Консуматорска употреба на торови продукти. Употреба съгласно Карта за употреба на торовите продукти: FE_C_001_v1.</p> <p>13: Консуматорска употреба на гипс, съдържащ TSP.</p>
Съвети за нежелани употреби:	Не са установени.
1.3 Данни за доставчика на материалния лист:	
Производител / вносител:	АГРОПОЛИХИМ АД Индустриална зона 9160 гр. Девня Tel.: +359 / 519 97 / 419, 553 URL website: www.agropolychim.bg
Контактно лице относно Листа за безопасност	Инж. Мирослава Цветкова АГРОПОЛИХИМ АД Индустриална зона 9160 гр. Девня Tel.: +359 / 519 97 / 419 Моб.: +359 885 897 661 Email: m.tsvetkova@agropolychim.bg
1.4 Телефон за спешен случай	
Телефонен номер	+359 / 519 97 530, 24 часа в денонощие на територията на фирмата +359 / 2 9154 409 – Национален център за предотвратяване и обработка при интоксикации, институт Пирогов
2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ОПАСНОСТИТЕ	
2.1 Класификация на веществото	
Класификация в съответствие с Регламент 1272/2008 (CLP):	
Фрази за опасност:	H318: Причинява сериозно увреждане на очите; Категория 1
2.2 Елементи на етикета	
Етикетиране съгласно Регламент 1272/2008 (CLP)	
Пиктограми за опасност:	
GHS05: Корозия	
Сигнална дума	Опасност
Фрази за опасност:	H318: категория. 1; Причинява сериозно увреждане на очите
Фрази за предпазни	P 280: Защитни ръкавици за вода/защитно облекло/очила/маска



АГРОПОЛИХИМ

мерки:	P305+P351+P338: P310:	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.
--------	------------------------------	---

2.3 Други опасности

РВТ (устойчиви, биоакмулиращи и токсични) / vPvB (много устойчиви и много биоакмулиращи) критерии:	Съгласно Анекс XIII от Регламент (ЕС) No 1907/2006, не е извършвана оценка за веществото за РВТ и vPvB поради неговият неорганичен произход.
--	--

Други опасности	Не са установени.
-----------------	-------------------

3. СЪСТАВ / ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

Вещество – в съответствие с Регламент 1907/2006

Тройният суперфосфат е многокомпонентно вещество (с неорганичен произход) , получено посредством обработване на естествени фосфатни скали със сярна киселина.

Химично име	CAS no.	ЕС no.	IUPAC име	% съдърж.
Калциев дихидрогенортофосфат $\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$	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

4.1 Описание на мерките за първа помощ

Контакт с очите:	Измийте обилно с достатъчно количество вода за период най – малко от 10 минути. В случай на дразнене в очите – потърсете специализирана медицинска помощ.
Контакт с кожата:	Измийте засегнатият участък обилно с вода и сапун. И07 □ Ако е необходимо, премахнете дрехите и измийте обилно засегнатия участък. Ако дразненето продължи и след това, потърсете медицинска помощ.
Поглъщане:	В случай, че е погълнато по – голямо количество потърсете незабавно медицинска помощ. И07 □ Ако е възможно, не оставяйте пострадалия без наблюдение.
Вдишване:	Отстранете от източника на експозиция на прах. В случай на неразположение, потърсете медицинска помощ.

4.2 Най – важни симптоми и ефекти

Остри ефекти:	Дразнене на очите
Ефекти с отложено действие:	Не са установени

4.3 Указание за незабавна медицинска помощ или специализирана обработка, ако има нужда:

Бележка за медицинското лице: Третирайте симптоматично.

5. МЕРКИ ЗА БОРБА С ПОЖАР

5.1 Средства за гасене на пожар



АГРОПОЛИХИМ

Подходящи:	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 струя вода, сух химикал, CO ₂ , алкохолно устойчива пена.
Не подходящи:	Не са установени.
5.2 Специфични опасности, възникващи от веществото или сместа. Загриването до високи температури (над 200 °C) води до отделяне на дразнещи газове и изпарения. Опасни продукти в резултат на разлагането: натриеви и фосфорни оксиди.	
5.3 Съвети към пожарникарите Отворете вратите и прозорците на склада за максимална вентилация. 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.	
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) и 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 и дихателна защита. Внимателно почиствайте оборудването и съоръженията преди да ги предадете за ремонт и / или преглед.
Общи правила за хигиена на работното място	Не яжте, не пийте и не пушете в района на работното място. Измийте си ръцете след контакт с веществото. Отстранете замърсените дрехи и защитното оборудване при напускане на замърсените области.
7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително и несъвместимост	



АГРОПОЛИХИМ

Технически мерки / Условия за съхраняване:	Съхранявайте в съответствие с националните и местните законодателни норми. Съхранявайте далеч от източници на топлина и пламък. Пазете далеч от горими материали и веществата, посочени в точка 10. На полето - уверете се че торовете не се съхраняват в близост до сено, зърно, слама, дизелово гориво и др. Когато се съхранява свободно, вземете необходимите мерки да се избегне смесването му с други торове. Подсигурете високи стандарти на съхраняване в складовите помещения. Не позволявайте пушене и използването на отворени светлини в складовите помещения. Препоръчително е да се ограничава размерът на куповете и да се спазва поне 1 м разстояние около куповете и опакованите продукти. Всяка сграда, използвана за склад трябва да е суха и добре вентилирана.
Опаковъчни материали:	Синтетични пластмасови материали – PP / PPE торби и опаковки. Избягвайте използването на мед.
ПРЕПОРЪКИ ЗА ПОТРЕБИТЕЛИТЕ	Минимално време за престой на човек в складовите помещения!
Несъвместими продукти:	Основи, силни киселини, мед и нейните сплави.

8. КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИИТЕ / ЛИЧНА ЗАЩИТА

8.1 Контролирани параметри

Регулируеми стойности на границите на експозиция за населението:

Няма

Препоръчителни граници на експозиция върху населението и консуматорите (в резултат на оценката на химичната безопасност).

И07□

Образец на експоз.	Извлечени нива без ефект (DNEL)	
	Работници	Население
Системен ефект / дългосрочна експ.		
Орална ¹	Не е приложимо	0.42 мг/кг жт/ден
Дермална ¹	4.2 мг/кг жт/ден	2.1 мг/кг жт/ден
Инхалационна ¹	2.9 мг/м ³	0.72 мг/м ³

¹: Т.к. не е идентифицирана опасност от остра токсичност, водеща до Класификация и етикетирание на веществото, то дългосрочната DNEL се счита за достатъчна за осигуряване, че не протичат остри ефекти от експозиции на веществото (в съответствие с Упътване на ЕСНА за изисквана информация и оценка на химичната безопасност: Глава R.8: Характеризиране на дозата [концентрацията]-за човешкото здраве, Май 2008 и Част В: Оценка на опасностите, Проект на нова глава В.8 Обхват на оценката на експозицията, Март 2010).

8.2 Контрол на експозициите

Подходящи инженерни средства за контрол:

Употребата на адекватна вентилация е добра индустриална практика. Избягвайте висока концентрация на прах и осигурете вентилация, където е необходимо, така че да се поддържа концентрация на прах в съответствие с националното законодателство.

Контрол на експозициите в околната среда:

Вижте точка 6.

Индивидуални защитни мерки, като лично защитно оборудване

Респираторна защита:

Ако концентрацията на прах е висока и / или вентилацията е не адекватна, използвайте подходящи прахови маски или респиратор с подходящ филтър за съответната концентрация на прах (EN 143, 149, филтри P2, P3).



АГРОПОЛИХИМ

Защита на ръцете:	Подходящи ръкавици (напр. кожени или гумени), когато се работи дълго с продукта.
Защита на очите:	Защитни очила със странични щитове (EN 166).
Защита на тялото и кожата:	Работно облекло.
Хигиенни мерки:	Докато работите с продукта не яжте, не пийте или не пушете. След работа с продукта и преди храна, пушене или използване на тоалетната, както и в края на работния ден – мийте си ръцете.
ПРЕПОРЪКИ ЗА ПОТРЕБИТЕЛИТЕ	Препоръчва се машинно наторяване със затворени врати и прозорци на кабинката на машината.

9. ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

9.1 Информация за основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние / Външен вид:	Твърдо / Сиво - кафяви гранули.
Миризма:	Без миризма.
Температура на топене:	Губи водата си при 100 °С, разлага се при 200 °С. Разлага се преди разтопяване.
Температура на кипене:	Не е приложимо. Разлага се преди разтопяване.
Точка на възпламеняване:	Не се възпламенява. Разлага се преди разтопяване.
Горимост:	Не гори 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
Коефициент на разпределение n – октанол / вода:	Не е приложимо, т. к. веществото е неорганично.
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. Молекулна маса: не се определя поради мултикомпонентния си характер.

10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВОСПОСОБНОСТ

10.1 Корозивност

Може да е корозионно действащ към желязо и меки стомани, алуминий, цинк и мед.

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 заваръчни дейности по оборудването, което може да съдържа остатъци от продукта преди то да бъде изчистено и измито.

10.4 Условия, които да се избягват



АГРОПОЛИХИМ

Загръване над 200 °C води до разлагане. Замърсяване с несъвместими материали. Източници на топлина и огън в близост..	
10.5 Несъвместими материали	
Основи, силни киселини, мед и нейните сплави.	
10.6 Опасни продукти от разлагането	
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	
11.1 Информация за токсикологичните ефекти – около две трети от поетите фосфати се абсорбират от гастроентериалния тракт при възрастните. Абсорбираните фосфати почти изцяло се отделят посредством урината.	
ОСТРА ТОКСИЧНОСТ	За човешки организъм – не е токсичен.
Остра орална токсичност:	LD50 пълхове: > 2000 мг/кг жт (OECD ръководство 425)
Остра дермална токсичност:	LD50 пълхове: > 5000 мг/кг жт (OECD ръководство 402)
Остра инхалационна токсичност:	LC50 (4 часа) пълхове: > 4,84 мг/л (OECD 403, ЕС В.2 и ЕРА ръководство)
КОРОЗИВНОСТ / ДРАЗНЕНЕ НА КОЖАТА	
Дразнене на кожата:	Не е научно обосновано, поради наличието на адекватни данни от обследвания за ин виво дразнене на кожата. Не се наблюдават дразнещи ефекти.
Сериозно увреждане на очите / Дразнене на очите:	Не е научно обосновано, поради наличието на адекватни данни от обследвания за ин виво дразнене на очите. Не се наблюдават дразнещи ефекти.
Респираторен тракт:	Няма налична информация .
СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ НА ДИХАТЕЛНИТЕ ПЪТИЩА И КОЖАТА	
Сенсибилизация на кожата:	Не е научно обосновано, поради наличието на адекватни данни от обследвания за ин виво сенсибилизация на кожата. Не се наблюдават негативни ефекти. Не е сенсибилизиращо вещество.
Сенсибилизация на дихателните пътища:	Няма налична информация .
РЕПРОДУКТИВНА ТОКСИЧНОСТ	
Ефект върху фертилитета:	NOAEL при пълхове (P и F) \geq 1 500 мг/кг жт/ден, репродуктивна токсичност; И07□Човек – орална експозиция: не се наблюдават отрицателни ефекти; дермална и инхалационна експозиция - няма налична информация.
Ефект върху развитието:	NOAEL при пълхове (P и F) \geq И07□750 мг/кг жт/ден, репродуктивна токсичност; Човек – орална експозиция: не се наблюдават отрицателни ефекти; дермална и инхалационна експозиция - няма налична информация.
ТОКСИЧНОСТ – ПОВТОРЯЕМА ДОЗА	
системни ефекти:	Орална експозиция: NOAEL (системно, 90 дни) = 250 мг/кг жт/ден, пълхове (OECD ръководство 422), с ефекти върху зъбната плака при по – високо ниво на експозиция. Дермална експозиция: няма налични изследвания. Инхалационна експозиция: няма налични изследвания.
Локални ефекти:	Дермална експозиция – няма налични изследвания. Инхалационна експозиция- няма налични изследвания.
ДРУГИ	
Мутагенност:	Отрицателна (OECD ръководство 471), ин витро



АГРОПОЛИХИМ

	Отрицателна (OECD ръководство 476), ин виво
Канцерогенност:	Не е канцерогенно
12. ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ	
12.1 Токсичност	
Риби (краткосрочна):	LC ₅₀ : И07□85,9 мг/л (OECD ръководство 203)
Риби (дългосрочно):	Не са налични данни
Безгръбначни (сладководни)	И07□100 мг/л EC50/LC50
Планктон (дългосрочно):	Няма данни
Водорасли:	EC10/LC10 или NOEC за свежа вода: 87.6 мг/л
Наблюдавано ниво на концентрация без ефект NOEC:	87.6 мг/л EC10/LC10
12.2 Устойчивост и разградимост	
Биоразградимост:	Лесно разградим от микроорганизми.
Фотоллиза:	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 биокоцентриране (BCF):	Не приложим.
12.4 Подвижност в почвите	
<i>Фосфатите, независимо дали водо – или цитрато разтворими, се размесват в почвата само за кратки периоди и след това се задържат. Фосфатите, които се прилагат 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 (силно устойчивост и биоакмулативност) 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



АГРОПОЛИХИМ

Класове на опасност при транспортиране:	Не се класифицира
И07 <input type="checkbox"/> Морски транспорт на товари в насипно състояние (MARPOL 73/78; IMO)	Не се класифицира
Група на опаковка:	Не се класифицира
Специални предпазни мерки:	Няма
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 съгласно Регламент за класификация, етикетирание 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	
<p>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:	
<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, укреждащо очите, H 318 / Причинява сериозно увреждане на очите.	
Промените в последно издание са указани с „И07“	
Версия:	07
Дата на изготвяне:	Юли 2020
Дата на ревизията:	
Дата на отпечатване:	01 Юли 2020
Издателска информация:	Тази версия заменя всички предишни документи
Изготвено/Ревизирано от:	„Агрополихим“ АД



АГРОПОЛИХИМ

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

ТРОЕН СУПЕРФОСФАТ (TSP)
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 – ревизия 7, Юли 2020

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	Неприложимо



АГРОПОЛИХИМ

резултат на естеството на работата	
Други дадени работни условия, влияещи на експозицията върху работниците	
Други посочени работни условия: напр. технологични или процесни техники, определящи първоначалното изпускане на веществото от процеса в работната среда; обем на помещението, дали работата се извършва на открито или закрито, процесни условия, свързани с температурата и налягането.	на закрито
Технически условия и мерки на процесно ниво (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:	
- Подходящо ограничаване;	



АГРОПОЛИХИМ

- 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

ТРОЕН СУПЕРФОСФАТ (TSP) ПРИЛОЖЕНИЕ 2 – ревизия 7, Юни 2020

1 Сценарий на експозиция (2) Промишлено 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. Промишлено 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 таблетизиране, компресиране, екструзия, пелетизация (PROC14)



АГРОПОЛИХИМ

2.1 Определящ сценарий (1), контролиращ експозицията в околната среда

Формулиране на смеси (ERC2) и промишлено използване, водещо до производство на друго вещество (използване на междинни продукти) (ERC6a).

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

Всички процесни категории са обхванати от този сценарий, тъй като всички работни условия и мерките за управление на риска са идентични.

PROC1/2/3/4/5/8a/8b/9/13/14

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

Технически условия и мерки на процесно ниво (источник) за предотвратяване на изпускането

Проектиране на процеса, целящо да предотврати изпускания и по такъв начин експозиция върху работниците; това по-специално включва условия, гарантиращи строго ограничаване; да бъде определено изпълнението на самото ограничаване (напр. чрез определяне количеството на остатъчните загуби или експозицията)

Неприложимо

Технически условия и мерки за контрол на дисперсията от източника към работника

Инженерен контрол, напр. засмукваща вентилация, обща вентилация; да се определи ефективността от предприетите мерки

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

Неприложимо



АГРОПОЛИХИМ

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)	
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;	



АГРОПОЛИХИМ

ТРОЕН СУПЕРФОСФАТ (TSP) ПРИЛОЖЕНИЕ 3 – ревизия 7, Юни 2020

1 Сценарий на експозиция (4)	
Професионална употреба като тор и гипс	
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) 1. Широкообхватно използване на открито на реактивни вещества в отворени системи (ERC8e) 2. Широкообхватна употреба на открито, водеща до включване в или на матрица (ERC 8f) 3. Широкообхватно използване на открито на стоки с дълъг живот и материали с ниска степен на освобождаване (ERC10a)
Списък с имената на определящи сценарии (2) за консуматори и съответните компютри и субпродуктови категории, ако са приложими	1. 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, 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 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



АГРОПОЛИХИМ

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 безопасност с цел контрол на експозицията, напр. технически инструкции, съвети за начин на поведение;	Недопускане на разпиляване
Условия и мерки, свързани с личната защита и хигиената	
Лична защита, напр. носене на ръкавици, предпазни средства за лицето, пълна защита на кожата по тялото, предпазни очила, дихател; определяне ефективността на мерките; определяне на подходящия материал за личните предпазни средства (където е приложимо) и съвет колко дълго може да бъде използвано защитното оборудване преди да бъде подменено (ако е приложимо).	Инструкции, предназначени за потребителя, посредством продуктово етикетирание If <10% of ammonium nitrate: no personal protection needed
3 Информация за експозицията и справка за нейния източник	
Информация за определящ сценарий 1	
Не е била извършвана оценка на околната среда, тъй като веществото не отговаря на критерия за класифициране като опасно за околната среда.	
Информация за определящ сценарий 2	
За да се направи заключение за безопасно използване за потребителите, беше използван качествен подход. Водещият токсичен ефект е възпалението на очите (локална крайна точка), за която не може да бъде получено никакво максимално допустимо ниво на експозиция спрямо хората, тъй като няма информация за реакция спрямо дозата. Тъй като минимални системни ефекти само бяха отбелязани при такива високи нива на веществото, на които хората обикновено не са изложени (виж максимално допустимите нива на експозиция спрямо хора), се смята, че не е необходима количествена оценка.	
4 Упътване към потребителите надолу по веригата за оценка дали неговата дейност е в рамките на сценария за експозиция	
Не са необходими допълнителни мерки за управление на риска освен посочените по-горе, за да се гарантира безопасното използване на торовете от работниците/потребителите.	



АГРОПОЛИХИМ

ТРОЕН СУПЕРФОСФАТ (TSP)
ПРИЛОЖЕНИЕ 4 – ревизия 7, Юни 2020

2 Сценарий на експозиция (4) Консуматорска употреба като тор и гипс	
Идентификатор на използване, свързан с фазата от жизнения цикъл	SU21 PC 9b/12 ERC 8a/8b/8e/ 8d/8f
Име на определящия сценарий (1) за околната среда и съответното ERC	1. Широкообхватно използване на закрито на реактивни вещества в отворени системи (ERC8b) 4. Широкообхватно използване на открито на реактивни вещества в отворени системи (ERC8e) 5. Широкообхватна употреба на открито, водеща до включване в или на матрица (ERC 8f) 6. 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	3. Пълнители, маджун (PC9b) 4. Торове (PC12)
1.2 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, възплавяващи 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	



АГРОПОЛИХИМ

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 безопасност с цел контрол на експозицията, напр. технически инструкции, съвети за начин на поведение;	Недопускане на разпиляване
Условия и мерки, свързани с личната защита и хигиената	
Лична защита, напр. носене на ръкавици, предпазни средства за лицето, пълна защита на кожата по тялото, предпазни очила, дихател; определяне ефективността на мерките; определяне на подходящия материал за личните предпазни средства (където е приложимо) и съвет колко дълго може да бъде използвано защитното оборудване преди да бъде подменено (ако е приложимо).	Инструкции, предназначени за потребителя, посредством продуктово етикетирание If <10% of ammonium nitrate: no personal protection needed
4 Информация за експозицията и справка за нейния източник	
Информация за определящ сценарий 1	
Не е била извършвана оценка на околната среда, тъй като веществото не отговаря на критерия за класифициране като опасно за околната среда.	
Информация за определящ сценарий 2	
За да се направи заключение за безопасно използване за потребителите, беше използван качествен подход. Водещият токсичен ефект е възпалението на очите (локална крайна точка), за която не може да бъде получено никакво максимално допустимо ниво на експозиция спрямо хората, тъй като няма информация за реакция спрямо дозата. Тъй като минимални системни ефекти само бяха отбелязани при такива високи нива на веществото, на които хората обикновено не са изложени (виж максимално допустимите нива на експозиция спрямо хора), се смята, че не е необходима количествена оценка.	
4 Упътване към потребителите надолу по веригата за оценка дали неговата дейност е в рамките на сценария за експозиция	
Не са необходими допълнителни мерки за управление на риска освен посочените по-горе, за да се гарантира безопасното използване на торовете от работниците/потребителите.	