

СуперАГРО

Сложное минеральное удобрение

Технический паспорт безопасности

в соответствии с РЕГЛАМЕНТОМ КОМИССИИ (ЕС) № 453/2010

Дата: 01.08.2014	Версия: 2.0	Заменяет версию: 1.1
------------------	-------------	----------------------

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ СМЕСИ И КОМПАНИИ

1.1 Идентификатор продукта	
Название смеси	Сложное минеральное удобрение марок NPK, NP
Торговое название	СуперАГРО
ES №	отсутствует
IUPAC	отсутствует
CAS №	отсутствует
Молекулярная формула:	отсутствует
REACH пред-регистрационный №	-
REACH регистрационный №	см. раздел 3.

1.2 Надлежащие виды использования смеси и не рекомендуемые сферы применения	
Виды использования	Гранулированное сложное минеральное удобрение с содержанием азота, фосфора и калия. Применяется на всех типах почв для общего или порядового внесения, для питания растений во время их роста, под все виды сельскохозяйственных культур: при посеве зерновых культур, под технические культуры, при культивации почвы осенью и весной, под многолетние фруктовые деревья при посадке или для целей подкормки ранней весной и после цветения, на клумбах и в теплицах. Может использоваться для приготовления питательных смесей.
Не рекомендуемые области применения	нет

1.3 Реквизиты составителя паспорта безопасности	
Производитель	Публичное Акционерное Общество «Сумыхимпром» ул. Харьковская, г. Сумы, Украина, 40003
Специальный представитель	«OSTCHEM Germany GmbH» Hamburg, Erdmannstr. 10, Germany, 22765 Larissa Schmelzing tel. +49 40 5 300 300 (только в рабочее время) факс: + 49 40 5 300 30 33 e-mail: larissa.schmelzing@ostchem.de
Ответственное лицо	Директор по производству В.Н.Волков E-mail: stand@sumykhimprom.org.ua
1.4 Телефон экстренной связи	
+38(0542) 683-550, +38(0542) 674-260 – 24 часа	
Дополнительная информация	
В случае необходимости срочной медицинской помощи, обращайтесь в Ваши местные медицинские учреждения	

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ

2.1 Классификация смеси		
Классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 [CLP/GHS]	Само классификация	Дополнительная информация
-	-	-
Вещества, входящие в смесь, не подлежат классификации согласно Европейскому законодательству по классификации и маркировке № 1272/2008, Директивам 67/548/ЕЕС и 1999/45/ЕС		
Воздействие на здоровье человека		
Продукт безопасен при условии соблюдения руководства по его использованию. Малоопасное вещество, не вызывающее острого отравления. Может быть опасным в следующих случаях:		

СуперАГРО

Сложное минеральное удобрение

Технический паспорт безопасности

в соответствии с РЕГЛАМЕНТОМ КОМИССИИ (ЕС) № 453/2010

Дата: 01.08.2014	Версия: 2.0	Заменяет версию: 1.1
-------------------------	--------------------	-----------------------------

Вдыхание	Большие дозы могут вызывать сухость во рту и нарушение дыхания.
Глаза	Большие дозы могут вызывать слезовыделение (слезы), местное повышение температуры и конъюнктивит.
Кожа	Одноразовое воздействие не вызывает раздражения. Продолжительное воздействие в некоторых случаях может вызвать дерматит.
Глотание	Вызывает раздражение желудочно-кишечного тракта. Симптомы могут включать тошноту, рвоту и диарею.
2.2 Элементы маркировки	
Нет требований по маркировке продукта.	
2.3 Другие виды опасности	
нет	

3. СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИНГРЕДИЕНТАХ

Смеси						
Наименование ингредиентов	ЕС №	CAS №	Концентрация, пределы, %	Классификация	Пред-регистрационный/ регистрационный номер	Индекс номер
3.1 Марка NPK 15:15:15+8S						
сульфат аммония	231-984-1	7783-20-2	28-40	нет	01-2119455044-46-0091	нет
хлорид калия	231-211-8	7447-40-7	23-27	нет	освобождено от обязанности регистрироваться по REACH как встречающееся в природе не модифицированное вещество	нет
диаммоний гидрогенортофосфат	231-987-8	7783-28-0	10-23	нет	01-2119490974-22-0042	нет
аммоний дигидрогенортофосфат	231-764-5	7722-76-1	5-16	нет	01-2119488166-29-0044	нет
карбонилдиамид (мочевина)	200-315-5	57-13-6	2-6	нет	01-2119463277-33-0048	нет
3.2 Марка NPK 16:16:16+8S						
сульфат аммония	231-984-1	7783-20-2	30-40	нет	01-2119455044-46-0091	нет
хлорид калия	231-211-8	7447-40-7	24-30	нет	освобождено от обязанности регистрироваться по REACH как встречающееся в природе не модифицированное вещество	нет
диаммоний гидрогенортофосфат	231-987-8	7783-28-0	10-20	нет	01-2119490974-22-0042	нет
аммоний дигидрогенортофосфат	231-764-5	7722-76-1	5-20	нет	01-2119488166-29-0044	нет
карбонилдиамид (мочевина)	200-315-5	57-13-6	4-6	нет	01-2119463277-33-0048	нет
3.3 Марка NPK 13:13:21						
сульфат аммония	231-984-1	7783-20-2	28-40	нет	01-2119455044-46-0091	нет
хлорид калия	231-211-8	7447-40-7	23-27	нет	освобождено от обязанности регистрироваться по REACH как встречающееся в природе не модифицированное вещество	нет
диаммоний гидрогенортофосфат	231-987-8	7783-28-0	10-23	нет	01-2119490974-22-0042	нет
аммоний дигидрогенортофосфат	231-764-5	7722-76-1	5-16	нет	01-2119488166-29-0044	нет
карбонилдиамид (мочевина)	200-315-5	57-13-6	2-6	нет	01-2119463277-33-0048	нет

СуперАГРО

Сложное минеральное удобрение

Технический паспорт безопасности

в соответствии с РЕГЛАМЕНТОМ КОМИССИИ (ЕС) № 453/2010

Дата: 01.08.2014	Версия: 2.0	Заменяет версию: 1.1
-------------------------	--------------------	-----------------------------

3.4 Марка NPK 10:26:26						
хлорид калия	231-211-8	7447-40-7	40 – 46	нет	освобождено от обязанности регистрироваться по REACH как встречающееся в природе не модифицированное вещество	нет
диаммоний гидрогенортофосфат	231-987-8	7783-28-0	20 – 39	нет	01-2119490974-22-0042	нет
аммоний дигидрогенортофосфат	231-764-5	7722-76-1	9 – 25	нет	01-2119488166-29-0044	нет
карбонилдиамид (мочевина)	200-315-5	57-13-6	2 – 6	нет	01-2119463277-33-0048	нет
сульфат аммония	231-984-1	7783-20-2	0 – 5	нет	01-2119455044-46-0091	нет
3.5 Марка NPK 12:24:12						
аммоний дигидрогенортофосфат	231-764-5	7722-76-1	30 – 45	нет	01-2119488166-29-0044	нет
сульфат аммония	231-984-1	7783-20-2	25 – 35	нет	01-2119455044-46-0091	нет
хлорид калия	231-211-8	7447-40-7	17 – 22	нет	освобождено от обязанности регистрироваться по REACH как встречающееся в природе не модифицированное вещество	нет
диаммоний гидрогенортофосфат	231-987-8	7783-28-0	5 – 15	нет	01-2119490974-22-0042	нет
3.6 Марка NPK 10:20:20+6S						
хлорид калия	231-211-8	7447-40-7	31-36	нет	освобождено от обязанности регистрироваться по REACH как встречающееся в природе не модифицированное вещество	нет
аммоний дигидрогенортофосфат	231-764-5	7722-76-1	23-30	нет	01-2119488166-29-0044	нет
сульфат аммония	231-984-1	7783-20-2	23-28	нет	01-2119455044-46-0091	нет
диаммоний гидрогенортофосфат	231-987-8	7783-28-0	2-10	нет	01-2119490974-22-0042	нет
3.7 Марка NPK 8:24:24+3S						
хлорид калия	231-211-8	7447-40-7	38-42	нет	освобождено от обязанности регистрироваться по REACH как встречающееся в природе не модифицированное вещество	нет
аммоний дигидрогенортофосфат	231-764-5	7722-76-1	32-40	нет	01-2119488166-29-0044	нет
сульфат аммония	231-984-1	7783-20-2	10-18	нет	01-2119455044-46-0091	нет
диаммоний гидрогенортофосфат	231-987-8	7783-28-0	2-8	нет	01-2119490974-22-0042	нет
3.8 Марка NPK 4:20:20+4S						
хлорид калия	231-211-8	7447-40-7	30 – 38	нет	освобождено от обязанности регистрироваться по REACH как встречающееся в природе не модифицированное вещество	нет
сульфат кальция	231-900-3	7778-18-9 10101-41-4	30 – 50	нет	02-2119737430-46-0000	нет
аммоний дигидрогенортофосфат	231-764-5	7722-76-1	25 – 35	нет	01-2119488166-29-0044	нет
сульфат аммония	231-984-1	7783-20-2	0 – 8	нет	01-2119455044-46-0091	нет
диаммоний гидрогенортофосфат	231-987-8	7783-28-0	0 – 8	нет	01-2119490974-22-0042	нет

СуперАГРО

Сложное минеральное удобрение

Технический паспорт безопасности

в соответствии с РЕГЛАМЕНТОМ КОМИССИИ (ЕС) № 453/2010

Дата: 01.08.2014	Версия: 2.0	Заменяет версию: 1.1
-------------------------	--------------------	-----------------------------

3.9 Марка NPK 8:19:29+4S						
хлорид калия	231-211-8	7447-40-7	45 – 50	нет	освобождено от обязанности регистрироваться по REACH как встречающееся в природе не модифицированное вещество	нет
аммоний дигидрогенортофосфат	231-764-5	7722-76-1	20 – 25	нет	01-2119488166-29-0044	нет
сульфат аммония	231-984-1	7783-20-2	10 – 20	нет	01-2119455044-46-0091	нет
диаммоний гидрогенортофосфат	231-987-8	7783-28-0	5 – 15	нет	01-2119490974-22-0042	нет
3.10 Марка NPK 5:16:36+2S						
хлорид калия	231-211-8	7447-40-7	55-62	нет	освобождено от обязанности регистрироваться по REACH как встречающееся в природе не модифицированное вещество	нет
диаммоний гидрогенортофосфат	231-987-8	7783-28-0	15-25	нет	01-2119490974-22-0042	нет
аммоний дигидрогенортофосфат	231-764-5	7722-76-1	5-15	нет	01-2119488166-29-0044	нет
сульфат кальция	231-900-3	7778-18-9 10101-41-4	3-8	нет	02-2119737430-46-0000	нет
3.11 Марка NPK 14:18:18+6S +1B₂O₃						
сульфат аммония	231-984-1	7783-20-2	28-40	нет	01-2119455044-46-0091	нет
хлорид калия	231-211-8	7447-40-7	23-27	нет	освобождено от обязанности регистрироваться по REACH как встречающееся в природе не модифицированное вещество	нет
диаммоний гидрогенортофосфат	231-987-8	7783-28-0	10-23	нет	01-2119490974-22-0042	нет
аммоний дигидрогенортофосфат	231-764-5	7722-76-1	5-16	нет	01-2119488166-29-0044	нет
карбонилдиамид (мочевина)	200-315-5	57-13-6	2 – 6	нет	01-2119463277-33-0048	нет
Борная кислота	233-139-2	10043-35-3	1-2	Репродуктивная токсичность, Категория 1B; H360FD	01-2119486683-25-0006	нет
3.12 Марка NPK 14:23:14+6S +1B₂O₃						
сульфат аммония	231-984-1	7783-20-2	27-28	нет	01-2119455044-46-0091	нет
хлорид калия	231-211-8	7447-40-7	23-27	нет	освобождено от обязанности регистрироваться по REACH как встречающееся в природе не модифицированное вещество	нет
диаммоний гидрогенортофосфат	231-987-8	7783-28-0	15-25	нет	01-2119490974-22-0042	нет
аммоний дигидрогенортофосфат	231-764-5	7722-76-1	10-18	Нет	01-2119488166-29-0044	нет
карбонилдиамид (мочевина)	200-315-5	57-13-6	2 – 6	нет	01-2119463277-33-0048	нет

СуперАГРО

Сложное минеральное удобрение

Технический паспорт безопасности

в соответствии с РЕГЛАМЕНТОМ КОМИССИИ (ЕС) № 453/2010

Дата: 01.08.2014	Версия: 2.0	Заменяет версию: 1.1
-------------------------	--------------------	-----------------------------

Борная кислота	233-139-2	10043-35-3	1-2	Репродуктивная токсичность, Категория 1B; H360FD	01-2119486683-25-0006	нет
3.13 Марка NP 12:24+10S						
аммоний дигидрогенортофосфат	231-764-5	7722-76-1	25-35	нет	01-2119488166-29-0044	нет
сульфат аммония	231-984-1	7783-20-2	23-35	нет	01-2119455044-46-0091	нет
сульфат кальция	231-900-3	7778-18-9 10101-41-4	23-53	нет	02-2119737430-46-0000	нет
диаммоний гидрогенортофосфат	231-987-8	7783-28-0	5-15	нет	01-2119490974-22-0042	нет
3.14 Марка NP 10:40+5S						
аммоний дигидрогенортофосфат	231-764-5	7722-76-1	86-90	нет	01-2119488166-29-0044	нет
сульфат аммония	231-984-1	7783-20-2	8-11	нет	01-2119455044-46-0091	нет
сульфат кальция	231-900-3	7778-18-9 10101-41-4	5-7	нет	02-2119737430-46-0000	нет

4. МЕРОПРИЯТИЯ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1 Описание мероприятий первой помощи	
Общая информация	Обеспечить отдых, тепло, удобное положение, доступ свежего воздуха.
4.2 Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и запаздывающие	
В случае вдыхания	Вывести пострадавшего на свежий воздух. Если дыхание затруднено, обеспечить наличие влажного кислорода или карбогена; в случае отсутствия дыхания, выполнить искусственное дыхание.
При контакте с глазами	Промывать глаза обильным количеством воды с открытыми веками до устранения симптомов раздражения. Если раздражение не проходит, обратиться за медицинской помощью.
При контакте с кожей	Снять загрязненную одежду, обувь и оснащение. Промывать загрязненную кожу проточной водой до полного очищения кожи.
В случае глотания	Не давать ничего орально человеку, который находится в бессознательном состоянии. Промыть ротовую полость от вещества, дать обильное питье, вызвать рвоту, после чего дать активированный уголь, солевое слабительное. Обратиться за медицинской помощью.
Информация для врача	Проводить симптоматическое и вспомогательное лечение.
Средства первой помощи	Универсальная медицинская аптечка с набором лекарств (при содействии медсанчасти предприятия).
4.3 Показания к необходимости срочной медицинской помощи и специального лечения	
Необходимость срочной медицинской помощи не предполагается	

СуперАГРО

Сложное минеральное удобрение

Технический паспорт безопасности

в соответствии с РЕГЛАМЕНТОМ КОМИССИИ (ЕС) № 453/2010

Дата: 01.08.2014	Версия: 2.0	Заменяет версию: 1.1
------------------	-------------	----------------------

5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПОЖАРОТУШЕНИЮ

5.1 Средства пожаротушения	
Свойства воспламеняемости	Не воспламеняемо, не взрывоопасно, см. раздел 9.
Надлежащие средства борьбы с огнем	Используйте любые средства, адекватные типа горючих веществ, которые находятся в зоне горения.
Непригодные средства борьбы с огнем	Не смывать рассыпанный материал водой под давлением при крупных пожарах.
5.2 Особая опасность, исходящая от вещества или смеси	
Опасные продукты сгорания	Аммоний, оксиды фосфора, азота и серы
Специальное защитное оборудование для персонала по борьбе с огнем	Надевать защитную одежду и одобренные NIOSH изолирующие противогазы в случае большого пожара.
Рекомендации для персонала по борьбе с огнем	Во время пожара могут выделяться раздражающие газы при термическом разложении или сгорании продукта. Смесь не горюча.

6. МЕРОПРИЯТИЯ ПРИ СЛУЧАЙНЫХ ВЫБРОСАХ

6.1. Индивидуальные меры предосторожности, защитное оборудование и действия в аварийных ситуациях	
Индивидуальные меры предосторожности	Надевать надлежащее защитное снаряжение, как указано в Разделе 8. Не прикасаться и не ходить по рассыпанному материалу.
Порядок действий в аварийных ситуациях	Собрать просыпи и поместить их в надлежащий контейнер для утилизации методом, не вызывающим пылеобразования. Проветрить зону утечки или россыпей. Предотвратить доступ несанкционированного персонала.
6.2 Меры по защите окружающей среды	
Не допускать попадания продукта в канализационную или дренажную систему. Проинформировать соответствующие службы в случае просачивания продукта в канализационную или дренажную систему. Обильно разбавить водой. Не допускать попадания в сточные/поверхностные или грунтовые воды.	
6.3 Методы и материалы для локализации и очистки	
Подмести или собрать пылесосом и поместить в надлежащий закрытый контейнер. Избегать образования пыли. Объемные россыпи продукта накрыть пластмассовым листом или брезентовым полотном с целью минимизации распространения. Очистить от остатков продукта, промыв участок водой с моющим средством. Собрать смывы для утилизации.	
6.4 Ссылки на другие разделы	
Информация об индивидуальных мерах предосторожности – см. Раздел 8. Информация об утилизации отходов – см. Раздел 13.	

7. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

7.1 Меры предосторожности для безопасного обращения с продуктом	
Безопасное обращение с продуктом	Избегать чрезмерного пылеобразования. Избегать прямого или продолжительного контакта с кожей и глазами. Не глотать.
Средства по предотвращению пожара	Не требуются, т.к. продукт не обладает свойствами воспламеняемости. См. раздел 5.
Предотвращение образования аэрозолей и пыли	Применять вытяжную вентиляцию или другие надлежащие средства технического контроля для поддержания уровней воздействия пыли ниже пределов профессионального воздействия.

СуперАГРО

Сложное минеральное удобрение

Технический паспорт безопасности

в соответствии с РЕГЛАМЕНТОМ КОМИССИИ (ЕС) № 453/2010

Дата: 01.08.2014	Версия: 2.0	Заменяет версию: 1.1
------------------	-------------	----------------------

Предотвращение электростатических образований	В качестве надлежащих практик, применяйте меры по предотвращению образования электростатических зарядов, как электрическое заземление всего оборудования.
Безопасная транспортировка	Соблюдайте правила транспортировки продукта, действующие для определенного типа транспорта. Не нарушайте целостности упаковки. Во время погрузочных работ, выполняйте инструкции и соблюдайте правила, действующие для соответствующего типа работ.
Рекомендации по общей промышленной гигиене	Не принимайте пищу, напитки и не курите в рабочих зонах, мойте руки, снимайте загрязненную одежду и защитное оборудование перед входом в зону приема пищи.
7.2 Условия безопасного складирования, включая несовместимость	
Технические мероприятия и условия хранения	Храните в упаковке производителя в закрытых проветриваемых складских помещениях, при температуре воздуха не более 40 °C или на площадке, защищенной от прямых солнечных лучей и атмосферных осадков, отдельно от несовместимых продуктов (см.раздел 10).
Упаковочные материалы	Упаковка должна исключать попадание влаги и гарантировать безопасность продукта во время транспортировки и хранения.
Требования к складским помещениям и емкостям	Специальные требования к зданиям хранилища не установлены. Продукт следует хранить в условиях обычной влажности.
7.3 Специфические сферы конечного применения	
нет	

8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ / ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

8.1. Контрольные параметры					
Ограничения профессионального воздействия					
Тип предельного значения (страна происхождения)	Наименование вещества	ЕС №	CAS №	Предел воздействия на рабочем месте	
				Долгосрочное мг/м ³	Кратковременное мг/м ³
OEL (Европейский Союз)	сульфат аммония	231-984-1	7783-20-2	10	-
OEL (Латвия)	хлорид калия	231-211-8	7447-40-7	5	-
OEL (Латвия)	диаммоний гидрогенортофосфат	231-987-8	7783-28-0	6	-
OEL (Европейский Союз)	аммоний дигидрогенортофосфат	231-764-5	7722-76-1	6	-
OEL (Латвия)	карбонилдиамид (мочевина)	200-315-5	57-13-6	10	-
OEL (Франция)	сульфат кальция	231-900-3	10101-41-4	10 вдыхаемый аэрозоль	-
OEL Бельгия	Борная кислота	233-139-2	10043-35-3	2	6
OEL Канада				2 (1)	6(1)
OEL Германия (AGS)				0,5	1(1)
База данных OEL – GESTIS (Международные предельные значения для химических агентов)					
DNEL (производный безопасный уровень)					
Наименование вещества	DNEL / DMEL	Путь воздействия	Частота воздействия	примечание	
сульфат аммония	11,167 мг/м ³	ингаляционно	Долгосрочное воздействие		
аммоний дигидрогенортофосфат	6,1 мг/м ³	ингаляционно	Долгосрочное воздействие		

СуперАГРО

Сложное минеральное удобрение

Технический паспорт безопасности

в соответствии с РЕГЛАМЕНТОМ КОМИССИИ (ЕС) № 453/2010

Дата: 01.08.2014	Версия: 2.0	Заменяет версию: 1.1
-------------------------	--------------------	-----------------------------

диаммоний гидрогенортофосфат	6,1 мг/м ³	ингаляционно	Долгосрочное воздействие	
хлорид калия	1064 мг/м ³	ингаляционно	Долгосрочное воздействие	
карбонилдиамид (мочевина)	292 мг/м ³	ингаляционно	Долгосрочное воздействие	
сульфат кальция	21.17 мг/м ³	ингаляционно	Долгосрочное воздействие	
борная кислота	8,3 мг/м ³	ингаляционно	Долгосрочное воздействие	

Значения PNEC:

Наименование вещества	PNEC (прогнозируемая безопасная концентрация)
сульфат аммония	PNEC = 0.312 мг/л пресная вода PNEC = 0.0312 мг/л морская вода PNEC=0.53 мг/л периодические выбросы PNEC=16.18 мг/л очистные сооружения
аммоний дигидрогенортофосфат	PNEC = 1.7 мг/л пресная вода PNEC = 0.17 мг/л морская вода PNEC=17 мг/л периодические выбросы PNEC=10 мг/л очистные сооружения
диаммоний гидрогенортофосфат	PNEC = 1.7 мг/л пресная вода PNEC = 0.17 мг/л морская вода PNEC=17 мг/л периодические выбросы PNEC=10 мг/л очистные сооружения
хлорид калия	PNEC = 0.68 мг/л пресная вода PNEC = 0.068 мг/л морская вода PNEC=6.8 мг/л периодические выбросы PNEC=10 мг/л очистные сооружения
карбонилдиамид (мочевина)	PNEC = 0.047 мг/л пресная вода PNEC = 0.047 мг/л морская вода
сульфат кальция	PNEC=100 мг/л очистные сооружения
Борная кислота	PNEC =2.9 мг/л пресная вода PNEC=2.9 мг/л пресная вода PNEC =10 мг/л очистные сооружения

8.2 Средства контроля воздействия

Средства контроля профессионального воздействия	
Надлежащие технические средства контроля	Обеспечить наличие питьевой проточной воды в производственной зоне. Хранение пищевых продуктов и прием пищи запрещены в зоне обработки вещества.
Защита дыхания	Использовать пылезащитный противогаз, соответствующий стандарту EN149, оснащенный фильтром-пылеуловителем, соответствующим стандарту EN 143.
Защита рук:	Защитные перчатки, соответствующие стандарту EN 374.
Защита тела	Хлопчатобумажный костюм или другой защитный костюм и защитная обувь, соответствующие стандарту EN 344.
Защита глаз/лица	Пыленепроницаемые очки, соответствующие стандарту EN166.
Защита кожи	Защитные одежда, очки, перчатки.
Рекомендации общей гигиены	В соответствии с рекомендациями надлежащей практики, установки для промывания глаз и душевые установки должны

СуперАГРО

Сложное минеральное удобрение

Технический паспорт безопасности

в соответствии с РЕГЛАМЕНТОМ КОМИССИИ (ЕС) № 453/2010

Дата: 01.08.2014	Версия: 2.0	Заменяет версию: 1.1
------------------	-------------	----------------------

	иметься поблизости. Тщательно мыть руки и лицо с мягким мылом перед едой и питьем.
Средства контроля воздействия на окружающую среду	
Мероприятия по предотвращению воздействия	Продукт не образует токсичных соединений в воздухе и стоках в присутствии других веществ или агентов. Период полураспада вещества - 30-7 дней.
Средства контроля воздействия на потребителей	
Мероприятия при использовании смеси потребителями	Дополнительные меры не требуются.

9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1 Информация об основных физических и химических свойствах	
Внешний вид	гранулы серого или светло-розового цвета (могут быть другого цвета, по требованию покупателей).
Запах	слабый специфический
Порог запаха	Не установлен
pH	6,5 (1 : 10 водный раствор)
Точка/диапазон плавления (°C)	190
Точка/диапазон начала кипения (°C)	Не определяется, продукт распадается сразу же после плавления.
Скорость парообразования	Не применима
Воспламеняемость	Не применима
Верхний/нижний предел воспламеняемости или взрывчатости	Не применимо
Давление пара	не образует паров в стандартных условиях.
Плотность пара	не образует паров в стандартных условиях.
Относительная плотность	Не применимо
Растворимость в воде (20°C в г/л)	84,4%
Вязкость	исследование технически не целесообразно
Взрывчатые свойства	не взрывчат
Окисляющие свойства	не обладает окисляющими свойствами
9.2 Другая информация	
Нет другой информации	

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ

10.1 Реактивность	Продукт химически инертен.
10.2 Химическая стабильность	Продукт стабилен в надлежащих условиях применения и хранения.
10.3 Вероятность опасных реакций	нет
10.4 Условия, которых следует избегать	Предотвращать нагревание. При воздействии внешних источников высоких температур, при свыше 1000°C диаммоний фосфат и мочевины, входящие в состав минерального удобрения, разлагаются с выделением газовой фазы аммиака. Продукт гигроскопичен, впитывает атмосферную влагу из воздуха.
10.5 Несовместимые материалы	Сильные окислители, сильные щелочи.
10.6 Опасные продукты распада	Аммоний, оксиды фосфора, азота и серы.

СуперАГРО

Сложное минеральное удобрение

Технический паспорт безопасности

в соответствии с РЕГЛАМЕНТОМ КОМИССИИ (ЕС) № 453/2010

Дата: 01.08.2014	Версия: 2.0	Заменяет версию: 1.1
------------------	-------------	----------------------

11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

11.1 Информация о токсикологических воздействиях.					
Токсикокинетика, метаболизм и распределение					
Токсикологические данные, полученные путем исследования не на человеке	<p>Фосфаты поглощаются из желудочно-кишечного тракта в виде ортофосфата. Транспортирование фосфата из волокон - это активный зависимый от энергии процесс, и имеются факторы, влияющие на кишечную абсорбцию. Витамин Д стимулирует абсорбцию фосфата, этот эффект был замечен как предшествующий воздействию витамина на транспортировку ионов кальция. В основном, около двух третей проглоченного фосфата поглощается из желудочно-кишечного тракта у взрослых. Поглощенный фосфат почти полностью выделяется с мочой. После глотания, ионы аммония могут поглощаться диффузией не-ионизированного аммония или активным транспортированием ионов аммония. После кишечной абсорбции, ионы аммония преобразуются печенью и выделяются с мочой. В водной среде, сульфат аммония диссоциирует в ионы аммония и сульфата (NH₄⁺, SO₄²⁻). Они могут поступать в организм оральным или респираторным путем. Абсорбированный аммоний транспортируется в печень и там метаболизируется в мочу и выделяется через почки. Аммоний - это также эндогенное вещество, играющее основную роль в поддержании баланса кислот-оснований. Сульфат - это обычное промежуточное вещество в метаболизме эндогенных соединений серы, оно выделяется в неизменной или соединенной форме с мочой.</p> <p>Существует высокая вероятность того, что частицы сульфата кальция по достижении отдельных тканей в организме удаляются через несколько недель, т.к. их растворимость в биологическом окружении оказывается намного выше растворимости, например, кварца</p>				
Токсикологические данные, полученные путем исследования на человеке	Нет информации о человеке.				
Информация о токсикологических воздействиях					
Острая токсичность:					
Название вещества	Воздействие	Значение	Период воздействия	Виды	Метод
сульфат аммония	орально накожно ингаляционно	LD50 >4250 мг/кг массы тела LD50 >2000 мг/кг массы тела LC50 = 1 мг/л воздуха	острая острая острая	крысы крысы крысы	OECD руководство 425 OECD Руководство 402 Phalen и др., 1980
аммоний дигидрогенортофосфат	орально накожно ингаляционно	LD50 >2000 мг/кг массы тела LD50 >2000 мг/кг массы тела LC50 = 5 мг/л воздуха	острая острая острая	крысы крысы крысы	OECD руководство 425 OECD Руководство 402 OECD Руководство 403
диаммоний гидрогенортофосфат	орально накожно ингаляционно	LD50 >2000 мг/кг массы тела LD50 >2000 мг/кг массы тела LC50 = 5 мг/л воздуха	острая острая острая	крысы крысы крысы	OECD руководство 425 OECD Руководство 402 OECD Руководство 403
хлорид калия	орально	LD50 = 2600 мг/кг массы тела	острая	крысы	OECD руководство 425
карбонилдиамид (мочевина)	орально накожно	LD50 >14300 мг/кг массы тела LD50 >8200 мг/кг массы тела	острая острая	крысы крысы	OECD руководство 425 OECD Руководство 402
сульфат кальция	орально	LD ₅₀ >2000 мг/кг массы тела	острая	крысы	OECD руководство 420
борная кислота	орально накожно ингаляционно	LD50 >2600 мг/кг массы тела LD ₅₀ >2000 мг/кг массы тела LC50 >2.03 мг/кг массы тела	острая острая острая	крысы крысы крысы	OECD руководство 425 OECD Руководство 402 OECD Руководство 403
Раздражающее действие	Кожа		не оказывает раздражающего действия		
	Глаза		не оказывает раздражающего действия		
	Дыхательные пути		Нет информации: не требуется.		

СуперАГРО

Сложное минеральное удобрение

Технический паспорт безопасности

в соответствии с РЕГЛАМЕНТОМ КОМИССИИ (ЕС) № 453/2010

Дата: 01.08.2014	Версия: 2.0	Заменяет версию: 1.1
-------------------------	--------------------	-----------------------------

	На основании имеющихся данных, вещества не подлежат классификации в соответствии с Директивой 67/548 / ЕС и Приказом CLP по острой оральной, кожной и ингаляционной токсичности.
Дыхательная или кожная сенсibilизация	Не обладает сенсibilизирующим действием. Не проводилось достоверных исследований веществ, содержащихся в смеси. Достоверное исследование LLNA показало отсутствие сенсibilизации веществ, содержащихся в смеси.
Мутагенность клеток зародыша	Отрицательно. Не проводилось достоверных исследований Ames и хромосомной аберации на веществах, содержащихся в смеси.
Канцерогенность:	В соответствии со Столбцом 2 REACH Приложения X, проведение исследований канцерогенности не предлагается, вещества, содержащиеся в смеси, не генотоксичны.
Токсичность для репродуктивности	Тем не менее, имеются достоверные данные по веществам, содержащимся в смеси, которые показывают NOAEL для репродуктивной токсичности после орального воздействия у крыс составляет >1500 мг/кг массы тела/день. На основании характера токсичности, свойств NH ₄ ⁺ и ионов фосфата, и допустимого потребления фосфора, общий вывод - дополнительные исследования не считаются необходимыми.
STOT-одноразовое воздействие	Нет данных

Токсичность повторных доз				
Название вещества	Воздействие	Значение	Период воздействия	Виды
сульфат аммония	орально	NOAEL: 256 мг/кг массы тела/день	хроническое	крысы
	ингаляционно	NOAEC: 300 мг/ м ³	подострое	крысы
аммоний дигидрогенортофосфат	орально	NOAEL: 250 мг/кг массы тела/день	хроническое	крысы
	ингаляционно	NOAEC: 439.2 мг/ м ³	подострое	крысы
диаммоний гидрогенортофосфат	орально	NOAEL: 250 мг/кг массы тела/день	хроническое	крысы
	ингаляционно	NOAEC: 439.2 мг/ м ³	подострое	крысы
хлорид калия	орально	NOAEL: 1820 мг/кг массы тела/день	хроническое	крысы
карбонилдиамид (мочевина)	ингаляционно	NOAEC: 3.504 мг/м ³	хроническое	крысы
	орально	NOAEL: 2250 мг/кг массы тела/день	хроническое	крысы
сульфат кальция	орально	NOAEL: 100 мг/кг массы тела/день	хроническое	крысы
борная кислота	орально	NOAEL: 100 мг/кг массы тела/день	хроническое	крысы
	ингаляционно	NOAEC: 470 мг/м ³	подострое	
STOT-повторное воздействие	Нет данных			

12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

12.1 Экоотоксичность:
Продукт может вызвать атмосферное загрязнение. Большие количества, поступившие в воду, могут нанести вред водным организмам и вызвать их гибель.

СуперАГРО

Сложное минеральное удобрение

Технический паспорт безопасности

в соответствии с РЕГЛАМЕНТОМ КОМИССИИ (ЕС) № 453/2010

Дата: 01.08.2014	Версия: 2.0	Заменяет версию: 1.1
-------------------------	--------------------	-----------------------------

Не образует других веществ или токсичных соединений в воздухе или в стоках.			
Водная токсичность:			
Нет достаточных и достоверных данных по оценке опасности продукта для водной среды, но есть результаты исследования водной токсичности обязательных ингредиентов минерального удобрения:			
Водная токсичность	Доза воздействия	Период воздействия	Виды
<i>сульфат аммония</i>			
Острая токсичность для рыб	LC50 > 53 мг/л	96 часов	Oncorhynchus mykiss)
Острая токсичность для водных беспозвоночных	EC50 =121.7 мг/л	48 часов	Daphnia
Острая токсичность для водорослей	LC50 > 2700 мг/л	18 дней	Chlorella vulgaris
<i>аммоний дигидрогенортофосфат</i>			
Острая токсичность для рыб	LC50 > 85.9 мг/л	96 часов	Oncorhynchus mykiss)
Острая токсичность для водных беспозвоночных	EC50/LC50 = 1790 мг/л	72 часов	-
Острая токсичность для водорослей	EC50/LC50 > 100 мг/л, NOEC = 100 мг/л	72 часов	Selenastrum capricornutum
<i>диаммоний гидрогенортофосфат</i>			
Острая токсичность для рыб	LC50 =1700 мг/л	96 часов	-
Острая токсичность для водных беспозвоночных	EC50/LC50 = 1790 мг/л	72 часов	-
Острая токсичность для водорослей	EC50/LC50 > 100 мг/л, NOEC = 100 мг/л	72 часов	Selenastrum capricornutum
<i>хлорид калия</i>			
Острая токсичность для рыб	LC50 =880 мг/л	96 часов	Pimephales promelas
Острая токсичность для водных беспозвоночных	LC50 > 177 мг/л	48 часов	Daphnia
Острая токсичность для водорослей	EC50=1337 мг/л	120 часов	Nitzschia linearis
<i>карбонилдиамид (мочевина)</i>			
Острая токсичность для рыб	LC50 > 6810 мг/л	96 часов	-
Острая токсичность для водных беспозвоночных	EC50/LC50 = 10000 мг/л	72 часов	Daphnia
Острая токсичность для водорослей	EC50/LC50 > 100 мг/л, NOEC = 100 мг/л	72 часов	Selenastrum Capricornutum
<i>сульфат кальция</i>			
Острая токсичность для рыб	LC50 > 100 мг/л	96 часов	Oryzias latipes
Острая токсичность для водных беспозвоночных	EC50 > 100 мг/л	48 часов	Daphnia
Острая токсичность для водорослей	EC50 > 100 мг/л ,NOEC< 100 мг/л	72 часов	Selenastrum capricornutum
<i>Борная кислота</i>			
Острая токсичность для рыб	LC50 =447 мг/л	96 часов	Oncorhynchus

СуперАГРО

Сложное минеральное удобрение

Технический паспорт безопасности

в соответствии с РЕГЛАМЕНТОМ КОМИССИИ (ЕС) № 453/2010

Дата: 01.08.2014	Версия: 2.0	Заменяет версию: 1.1
-------------------------	--------------------	-----------------------------

			kisutch
Острая токсичность для водных беспозвоночных	EC50 = 319.8 мг/л	24 часа	Daphnia
Острая токсичность для водорослей	NOEC >= 10 мг/л	96 часов	Chlorella pyrenoidosa

12.2 Устойчивость и деградация	
Абиотическая деградация	
В соответствии с REACH Приложением XI, исследование можно не выполнять, если оно не окажется научно необходимым. Гидролизуемые группы не присутствуют. Простые неорганические соли, как фосфаты и сульфаты, не подвержены фотодegradации.	
Биодеградация	Нет данных: не требуется и для неорганических веществ не достоверны для оценки
12.3 Способность к биоаккумуляции	
Простые неорганические соли, обладающие высокой растворимостью в воде, будут присутствовать в диссоциированной форме в водном растворе. Такое вещество имеет низкий потенциал к биоаккумуляции.	
12.4 Мобильность в почве	
К неорганическим соединениям традиционные исследования деградации не применимы. Из-за растворимости в воде и ионного характера вещества не имеют тенденции адсорбироваться или биоаккумулироваться, вода является основным целевым отделом, а также вещество не улетучивается из почвы.	
12.5 Результаты оценки биоаккумуляции и токсичности (PBT) и оСoБ (vPvB)	
В соответствии с Приложением XIII Регламента (ЕС) No 1907/2006, оценка PBT и vPvB не производится для неорганических соединений.	
12.6 Другие отрицательные воздействия:	
никаких	

13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ

13.1. Методы обработки отходов	
Надлежащая утилизация / Продукт	Утилизация отходов производится в строгом соответствии с государственными и местными законами и распоряжениями.
Нормы отходов / категории отходов по Европейскому каталогу EWC / AVV	Отсутствуют, отходы не классифицируются как опасные в соответствии с Решением Комиссии 2000/532/EC
Надлежащая утилизация / Упаковка	Утилизация контейнера и неиспользованного содержимого производится в соответствии с федеральными, государственными и местными требованиями.

14. ИНФОРМАЦИЯ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ

14.1 ООН номер	Не применимо
14.2 ООН транспортное наименование	Не применимо
14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке	Не применимо
14.4. Группа упаковки	Не применимо
14.5. Экологическая опасность	Не применимо
14.6. Специальные меры предосторожности для потребителя	Не применимо
14.7 Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 и кодексом IBC	Не применимо
14.8 Дополнительная информация	Продукт транспортируется железнодорожным (RID), наземным (ADR) и морским (IMDG) транспортом. Груз классифицируется как не опасный в соответствии с

СуперАГРО

Сложное минеральное удобрение

Технический паспорт безопасности

в соответствии с РЕГЛАМЕНТОМ КОМИССИИ (ЕС) № 453/2010

Дата: 01.08.2014	Версия: 2.0	Заменяет версию: 1.1
-------------------------	--------------------	-----------------------------

	международными правилами перевозки. Обязательна маркировка «Беречь от влаги»
--	---

15. НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

15.1 Законодательства/нормирование безопасности, здравоохранения, охраны окружающей среды, применимые к данной смеси
Регламент ЕС
<ul style="list-style-type: none"> - Регламент Европейского парламента и Совета 1907/2006/ЕС, декабрь 2006г., по регистрации, оценке, авторизации и ограничению химических веществ (REACH); - Регламент Европейского парламента и Совета 1272/2008/ЕС, 16 декабря 2008 г., по классификации, маркировке, и упаковке химических веществ и смесей. - Стандарт EN 374; - Стандарт EN 149; - Стандарт EN 166; - Стандарт EN 143; - Стандарт EN 344;
Другие положения
Этот продукт не классифицируется в соответствии с Директивой 67/548/ЕС, Директивой 1999/45/ЕС, Регламентом (ЕС) No 1272/2008

16. ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Надлежащие R- , H-, EУН-фразы	нет
Сокращения	<ul style="list-style-type: none"> PEL - допустимый предел воздействия OEL - предел профессионального воздействия REL - рекомендуемый предел воздействия DNEL - производный безопасный уровень PNEC - прогнозируемая безопасная концентрация LD50 - летальная доза LC50 - летальная концентрация EC50 – полумаксимальная эффективная концентрация NOAEL - высшая нетоксичная доза NOAEC- концентрация, не оказывающая видимого отрицательного воздействия PBT или vPvB - стойкий, биоаккумулятивный и токсичный или очень стойкий и очень биоаккумулятивный TVA - пороговое предельное значение
Инструкции по обучению	Внимательно прочитайте паспорт безопасности перед использованием продукта.
Дополнительная информация	<p>Данные, указанные в паспорте безопасности, основываются на объеме информации и опыте, которыми обладает компания на данный момент.</p> <p>Потребитель продукта несет ответственность за последствия его использования в специальных целях.</p> <p>Информация касается только данного вещества. Она может быть не действительной, если вещество используется вместе с какими-либо другими материалами или в каком-либо другом производственном процессе. Потребитель несет ответственность за оценку применимости и полноты данной информации для его специфической сферы применения.</p>