

СуперАГРО

УДОБРЕНИЕ СЛОЖНОЕ МИНЕРАЛЬНОЕ

паспорт безопасности

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

| | | |
|------------------|-------------|----------------------|
| Дата: 30.01.2018 | Версия: 2.3 | Заменяет версию: 2.2 |
|------------------|-------------|----------------------|

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ СМЕСИ И КОМПАНИИ

| 1.1 Идентификатор продукта | |
|------------------------------|---------------------------------------------|
| Название смеси | Удобрение сложное минеральное 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 | OSTHEM GERMANY GmbH Irene Nasdala Hamburg, Erdmann str. 10, 22765 Germany E-mail irene.nasdala@ostchem.de tel. +49 40 5 300 300 (только в рабочее время) факс: + 49 40 5 300 30 33 |
| Ответственное лицо | Директор по производству Денщиков О.В. 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

УДОБРЕНИЕ СЛОЖНОЕ МИНЕРАЛЬНОЕ

паспорт безопасности

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

| | | |
|-------------------------|--------------------|-----------------------------|
| Дата: 30.01.2018 | Версия: 2.3 | Заменяет версию: 2.2 |
|-------------------------|--------------------|-----------------------------|

| | |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 обогащенное серой | | | | | | |
| 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 обогащенное серой | | | | | | |
| 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 обогащенное серой | | | | | | |
| 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

УДОБРЕНИЕ СЛОЖНОЕ МИНЕРАЛЬНОЕ

паспорт безопасности

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

| | | |
|-------------------------|--------------------|-----------------------------|
| Дата: 30.01.2018 | Версия: 2.3 | Заменяет версию: 2.2 |
|-------------------------|--------------------|-----------------------------|

| | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|---------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 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 обогащенное серой | | | | | | |
| 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 обогащенное серой | | | | | | |
| 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 обогащенная серой | | | | | | |
| 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 обогащенное серой и кальцием | | | | | | |
| 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

УДОБРЕНИЕ СЛОЖНОЕ МИНЕРАЛЬНОЕ

паспорт безопасности

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

| | | |
|-------------------------|--------------------|-----------------------------|
| Дата: 30.01.2018 | Версия: 2.3 | Заменяет версию: 2.2 |
|-------------------------|--------------------|-----------------------------|

| | | | | | | |
|------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|---------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 3.9 Марка NPK 8:19:29 обогащенное серой | | | | | | |
| 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 обогащенное серой и кальцием | | | | | | |
| 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 обогащенное серой и бором | | | | | | |
| 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 обогащенное серой и бором | | | | | | |
| 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

УДОБРЕНИЕ СЛОЖНОЕ МИНЕРАЛЬНОЕ

паспорт безопасности

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

| | | |
|-------------------------|--------------------|-----------------------------|
| Дата: 30.01.2018 | Версия: 2.3 | Заменяет версию: 2.2 |
|-------------------------|--------------------|-----------------------------|

| | | | | | | |
|------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|-------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 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 обогащенное серой и кальцием | | | | | | |
| 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 обогащенное серой и кальцием | | | | | | |
| 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 |
| 3.15 Марка NPK 6:24:12 обогащенное серой и кальцием | | | | | | |
| Аммоний дигидрогенортофосфат | 231-764-5 | 7722-76-1 | 30-40 | нет | 01-2119488166-29-0044 | нет |
| Сульфат кальцию | 231-900-3 | 7778-18-9 10101-41-4 | 25-30 | нет | 02-2119737430-46-0000 | нет |
| Хлорид калия | 231-211-8 | 7447-40-7 | 18-22 | нет | освобождено от обязанности регистрироваться по REACH как встречающееся в природе не модифицированное вещество | нет |
| Сульфат аммония | 231-984-1 | 7783-20-2 | 5-15 | нет | 01-2119455044-46-0091 | нет |
| Диаммоний гидрогенортофосфат | 231-987-8 | 7783-28-0 | 5-12 | нет | 01-2119490974-22-0042 | 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 |

СуперАГРО

УДОБРЕНИЕ СЛОЖНОЕ МИНЕРАЛЬНОЕ

паспорт безопасности

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

| | | |
|-------------------------|--------------------|-----------------------------|
| Дата: 30.01.2018 | Версия: 2.3 | Заменяет версию: 2.2 |
|-------------------------|--------------------|-----------------------------|

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 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 | |

5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПОЖАРОТУШЕНИЮ

| | |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.1 Средства пожаротушения | |
| Свойства воспламенности | 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. | |

СуперАГРО

УДОБРЕНИЕ СЛОЖНОЕ МИНЕРАЛЬНОЕ

паспорт безопасности

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

| | | |
|------------------|-------------|----------------------|
| Дата: 30.01.2018 | Версия: 2.3 | Заменяет версию: 2.2 |
|------------------|-------------|----------------------|

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. |
| 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 | - |

СуперАГРО

УДОБРЕНИЕ СЛОЖНОЕ МИНЕРАЛЬНОЕ

паспорт безопасности

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

| | | |
|-------------------------|--------------------|-----------------------------|
| Дата: 30.01.2018 | Версия: 2.3 | Заменяет версию: 2.2 |
|-------------------------|--------------------|-----------------------------|

| | | | | | |
|--------------------|----------------|-----------|------------|-------|------|
| 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 | |
| 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 = 0.312мг/л пресная вода PNEC = 0.0312 мг/л морская вода PNEC=0.53мг/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. |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

СуперАГРО

УДОБРЕНИЕ СЛОЖНОЕ МИНЕРАЛЬНОЕ

паспорт безопасности

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

| | | |
|-------------------------|--------------------|-----------------------------|
| Дата: 30.01.2018 | Версия: 2.3 | Заменяет версию: 2.2 |
|-------------------------|--------------------|-----------------------------|

| | |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 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) | 197 (ДАФ, МАФ), 280 (сульфат аммония), 772 (калий хлористый) |
| 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) | Растворимо в воде |
| 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 |

СуперАГРО

УДОБРЕНИЕ СЛОЖНОЕ МИНЕРАЛЬНОЕ

паспорт безопасности

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

| | | |
|-------------------------|--------------------|-----------------------------|
| Дата: 30.01.2018 | Версия: 2.3 | Заменяет версию: 2.2 |
|-------------------------|--------------------|-----------------------------|

| | |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. |

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 | орально | LD50 >14300 мг/кг массы тела | острая | крысы | OECD руководство 425 |

СуперАГРО

УДОБРЕНИЕ СЛОЖНОЕ МИНЕРАЛЬНОЕ

паспорт безопасности

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

| | | |
|-------------------------|--------------------|-----------------------------|
| Дата: 30.01.2018 | Версия: 2.3 | Заменяет версию: 2.2 |
|-------------------------|--------------------|-----------------------------|

| | | | | | |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------|
| (мочевина) | накожно | LD50 >8200 мг/кг массы тела | острая | крысы | OECD Руководство 402 |
| сульфат кальция | орально | LD ₅₀ >2000 мг/кг массы тела | острая | крысы | OECD руководство 420 |
| борная кислота | орально | LD50 >2600 мг/кг массы тела | острая | крысы | OECD руководство 425 |
| | накожно | LD ₅₀ >2000 мг/кг массы тела | острая | крысы | OECD Руководство 402 |
| | ингаляционно | LC50 >2.03 мг/кг массы тела | острая | крысы | OECD Руководство 403 |
| Раздражающее действие | Кожа | | не оказывает раздражающего действия | | |
| | Глаза | | не оказывает раздражающего действия | | |
| | Дыхательные пути | | Нет информации: не требуется . На основании имеющихся данных, вещества не подлежат классификации в соответствии с Директивой 67/548 / ЕС и Приказом CLP по острой оральной, накожной 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 | хроническое | крысы |

СуперАГРО

УДОБРЕНИЕ СЛОЖНОЕ МИНЕРАЛЬНОЕ

паспорт безопасности

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

| | | |
|-------------------------|--------------------|-----------------------------|
| Дата: 30.01.2018 | Версия: 2.3 | Заменяет версию: 2.2 |
|-------------------------|--------------------|-----------------------------|

| | | |
|-----------------------------------|------------------------------|------------|
| | тела/день | |
| 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. | | | |
| 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 |

СуперАГРО

УДОБРЕНИЕ СЛОЖНОЕ МИНЕРАЛЬНОЕ

паспорт безопасности

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

| | | |
|-------------------------|--------------------|-----------------------------|
| Дата: 30.01.2018 | Версия: 2.3 | Заменяет версию: 2.2 |
|-------------------------|--------------------|-----------------------------|

| | | | |
|----------------------------------------------|----------------------------------|----------|---------------------------|
| сульфат кальция | | | |
| 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 |
| Борная кислота | | | |
| Острая токсичность для рыб | LC50 = 447 мг/л | 96 часов | Oncorhynchus 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 оСоБ (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/ЕС |
| 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 |

СуперАГРО

УДОБРЕНИЕ СЛОЖНОЕ МИНЕРАЛЬНОЕ

паспорт безопасности

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

| | | |
|-------------------------|--------------------|-----------------------------|
| Дата: 30.01.2018 | Версия: 2.3 | Заменяет версию: 2.2 |
|-------------------------|--------------------|-----------------------------|

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 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-, ECH-фразы | нет |
| Сокращения | 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 | Данные, указанные в паспорте безопасности, основываются на объеме информации и опыте, которыми обладает компания на данный момент. Потребитель продукта несет ответственность за последствия его использования в специальных целях. Информация касается только данного вещества. Она может |

СуперАГРО
УДОБРЕНИЕ СЛОЖНОЕ МИНЕРАЛЬНОЕ
паспорт безопасности

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

| | | |
|-------------------------|--------------------|-----------------------------|
| Дата: 30.01.2018 | Версия: 2.3 | Заменяет версию: 2.2 |
|-------------------------|--------------------|-----------------------------|

| | |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 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. |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|