

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 24.06.2019

Дата переработки: 24.06.2019

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

· Идентификатор продукта

· Торговое наименование: **Грунт AP 10**

· Артикульный номер: 45021, 45022

· Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· Применение вещества / препарата

Грунтовка

· Подробная информация поставщика паспорта безопасности

· Производитель / Поставщик: AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH
Lechstrasse 28
D 90451 Nuernberg

Tel. +49(0)911-642960

Fax. +49(0)911-644456

e-mail info@akemi.de

· Отдел, предоставляющий информацию:

Лаборатория

· Номер телефона экстренной связи:

Отдел безопасности продукции AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH

Тел: +49(0)911-64296-59

Расписание работы отдела:

Понедельник – четверг с 07:30 до 16:30

Пятница с 07:30 до 13:30

+7 (95) 928 16 47

Toxicology Information and Advisory Centre

Ministry of Health of Russian Federation

3, Bolshaya

Sukharevskaya Square

Block 7

129090 Moskau

2 Идентификация опасности (опасностей)

· Классификация вещества или смеси



пламя

Воспламеняющаяся жидкость 2 H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.



опасность для здоровья

Репродуктивная токсичность 2 H361 Предположительно может нанести ущерб плодovitости или нерожденному ребенку.

СТОМ - повторно 2 H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

Опасность при вдыхании 1 H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.



Раздражение кожи 2 H315 Вызывает раздражение кожи.

Раздражение глаз 2A H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

Кожная сенсибилизация 1 H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

(Продолжение на странице 2)

RU

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 24.06.2019

Дата переработки: 24.06.2019

Торговое наименование: Грунт AP 10

(Продолжение со страницы 1)

СТОМ - однократно 3

H336 Может вызывать сонливость или головокружение.

Острая токсичность 5

H333 Может нанести вред при вдыхании.

- Элементы маркировки
- Элементы маркировки в соответствии с СГС

Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).

- Пиктограммы, обозначающие опасности



GHS02 GHS07 GHS08

- Сигнальное слово

Опасно

- Компоненты этикетки, указывающие на опасность:

toluene
tetraethyl silicate

- Предупреждения об опасности

H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
H333 Может нанести вред при вдыхании.
H315 Вызывает раздражение кожи.
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H361 Предположительно может нанести ущерб плодovitости или нерожденному ребенку.
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

- Меры предосторожности

H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
P101 Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак.
P102 Держать в месте, не доступном для детей.
P103 Перед использованием прочитать текст на маркировочном знаке.
P210 Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.
P260 Не вдыхать пар.
P271 Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.
P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.
P301+P310 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.
P331 НЕ вызывать рвоту.
P302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.
P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P312 Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/ к врачу при плохом самочувствии.
P403+P235 Хранить в прохладном/хорошо вентилируемом месте.
P405 Хранить под замком.
P501 Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

(Продолжение на странице 3)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 24.06.2019

Дата переработки: 24.06.2019

Торговое наименование: Грунт AP 10

(Продолжение со страницы 2)

- **Другие опасные факторы**
- Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)
- PBT: Неприменимо.
- vPvB: Неприменимо.

3 Состав (информация о компонентах)

- **Химическая характеристика: Смеси**
- Описание: Смесь из веществ, перечисленных ниже, с неопасными добавками.

· Содержащиеся опасные вещества:

CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Порядковый номер: 606-001-00-8	acetone ⚠ Воспламеняющаяся жидкость 2, H225 ⚠ Раздражение глаз 2A, H319; CTOM - однократно 3, H336 Острая токсичность 5, H333	50-100%
CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9 Порядковый номер: 601-021-00-3	toluene ⚠ Воспламеняющаяся жидкость 2, H225 ⚠ Репродуктивная токсичность 2, H361; CTOM - повторно 2, H373; Опасность при вдыхании 1, H304 ⚠ Раздражение кожи 2, H315; CTOM - однократно 3, H336 Острая токсичность 5, H333	<12,5%
CAS: 78-10-4 EINECS: 201-083-8 Порядковый номер: 014-005-00-0	tetraethyl silicate ⚠ Воспламеняющаяся жидкость 3, H226 ⚠ Острая токсичность 4, H332; Раздражение глаз 2A, H319; CTOM - однократно 3, H335 Острая токсичность 5, H303	1-5%
CAS: 1071-76-7 EINECS: 213-995-3	Zirconiumtetrabutanolate ⚠ Раздражение глаз 2A, H319; Кожная сенсибилизация 1, H317	<1%

- **Дополнительные указания:** Текст приведённых указаний на факторы риска см. в Главе 16.

4 Меры первой помощи

- **Описание мер первой медицинской помощи**
- **Общие указания:** Разместить пострадавших на свежем воздухе.
Немедленно снять предметы одежды, загрязнённые данным продуктом.
- **После вдыхания:** Обеспечить доступ свежего воздуха, при недомоганиях обратиться к врачу.
- **После контакта с кожей:** При сохранении раздражения на коже обратиться к врачу.
Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть.
- **После контакта с глазами:** Промойте открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут.
При сохранении симптомов обратитесь к врачу.
- **После проглатывания:** Прополоскать рот и пить обильное количество воды.
Не вызывать рвоту, немедленно обратиться за медицинской помощью.
- **Указания для врача:**
- **Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии** Затруднение дыхания
Головная боль
Оцепенелость, помрачение сознания
Головокружение
Тошнота
- **Опасности** Риск нарушений дыхания.
- **Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима** При проглатывании или при рвоте имеется риск проникновения в лёгкие.

(Продолжение на странице 4)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 24.06.2019

Дата переработки: 24.06.2019

Торговое наименование: Грунт AP 10

(Продолжение со страницы 3)

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- **Средства пожаротушения**
- **Надлежащие средства тушения:** CO₂, порошковое средство для тушения или водяная струя мелкого разбрызгивания. При борьбе с крупными пожарами следует применять водяную струю мелкого разбрызгивания или спиртоустойчивую пену.
- **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**
- **Рекомендации для пожарных**
- **Защитное оснащение:** Окиси углерода (угарного газа) (CO)
Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.
Надеть костюм комплексной защиты.
- **Дополнительная информация** Охладить ёмкости, находящиеся под угрозой, посредством водяной струи мелкого разбрызгивания.

6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

- **Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**
Обеспечить достаточную вентиляцию.
Держаться подальше от источников возгорания.
Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.
Особенная опасность подскользывания из-за вытекшего / разлитого продукта.
- **Меры по защите окружающей среды:**
Не допускать попадания под землю / в грунт.
Загрязнённую воду для мытья хранить и утилизировать надлежащим образом.
Не допускать попадания продукта в канализационную систему или в водоёмы.
Не допускать попадания в канализационную систему, котлованы и подвалы.
При попадании в водоёмы или в канализационную систему проинформировать об этом соответствующие службы.
Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.
- **Методы и материалы для локализации и очистки:**
Утилизировать собранный материал в соответствии с инструкциями.
Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотнo-вяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).
Обеспечить достаточную вентиляцию.
- **Ссылки на другие разделы** Информация по утилизации - в Главе 13.

7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

- **Обращение с веществом:**
- **Меры предосторожности по безопасному обращению**
Держать ёмкости плотно закрытыми.
Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.
- **Указания по защите от пожаров и взрывов:**
Применять приборы / арматуру со взрывозащищённостью и безискровые инструменты.

(Продолжение на странице 5)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 24.06.2019

Дата переработки: 24.06.2019

Торговое наименование: Грунт AP 10

(Продолжение со страницы 4)

Вместе с воздухом пары могут образовывать взрывоопасную смесь.
 Держать подальше от источников воспламенения - не курить.
 Принять меры против электростатического заряжения.
 Взрывоспособность в смеси с органическими веществами.

· **Условия безопасного хранения, включая несовместимости**

· Хранение:

· Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:

Хранить в прохладном месте.
 Хранить только в оригинальной таре.
 Обеспечить наличие плотного пола, устойчивого к воздействию растворителей.
 Не допускать проникновения в почву.
 Обеспечить наличие в полу приемка без стока.

· Указания по совместимости с другими веществами при хранении:

Хранить отдельно от окислителей.

· Дальнейшие данные по условиям хранения:

Хранить ёмкость в хорошо вентилируемом месте.
 Защищать от влажности воздуха и от воды.
 Держать ёмкости плотно закрытыми.
 Хранить в хорошо закрытой таре в прохладном и сухом месте.
 3

· Класс хранения:

· **Характерное конечное**

применение (или применения) Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

· **Дополнительные указания по структуре технических устройств:**

Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.

· **Параметры контроля**

· Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:

67-64-1 acetone

PDK Краткосрочное значение (величина): 800 мг/м³
 Долгосрочное значение (величина): 200 мг/м³
 пары и/или газы

108-88-3 toluene

PDK Краткосрочное значение (величина): 150 мг/м³
 Долгосрочное значение (величина): 50 мг/м³
 пары и/или газы

78-10-4 tetraethyl silicate

PDK Краткосрочное значение (величина): 20 мг/м³
 пары и/или газы

· **Значения DNEL**

67-64-1 acetone

Орально (через рот)	DNEL (Langzeit-wiederholt)	62 мг/кг bw/day (BEV)
Дермально (через кожу)	DNEL (Langzeit-wiederholt)	186 мг/кг bw/day (ARB)
		62 мг/кг bw/day (BEV)
Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL (Kurzzeit-akut)	2.420 мг/м ³ Air (ARB)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	1.210-2.420 мг/м ³ Air (ARB)
		200 мг/м ³ Air (BEV)

(Продолжение на странице 6)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 24.06.2019

Дата переработки: 24.06.2019

Торговое наименование: Грунт AP 10

(Продолжение со страницы 5)

108-88-3 toluene

Орально (через рот)	DNEL (Langzeit-wiederholt)	8,13 мг/кг bw/day (BEV)
Дермально (через кожу)	DNEL (Langzeit-wiederholt)	384 мг/кг bw/day (ARB) 226 мг/кг bw/day (BEV)
Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL (Kurzzeit-akut)	384 мг/м³ Air (ARB) 226 мг/м³ Air (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	192 мг/м³ Air (ARB) 56,5 мг/м³ Air (BEV)

78-10-4 tetraethyl silicate

Дермально (через кожу)	DNEL (Kurzzeit-akut)	12,1 мг/кг bw/day (ARB) 8,4 мг/кг bw/day (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	12,1 мг/кг bw/day (ARB) 8,4 мг/кг bw/day (BEV)
Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL (Kurzzeit-akut)	85 мг/м³ Air (ARB) 25 мг/м³ Air (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	85 мг/м³ Air (ARB) 25 мг/м³ Air (BEV)

· Значения PNEC

67-64-1 acetone

PNEC (wdssrig)	100 мг/л (KA) 1,06 мг/л (MW) 10,6 мг/л (SW) 21 мг/л (WAS)
PNEC (fest)	29,5 мг/кг Trockengew (BO) 3,04 мг/кг Trockengew (MWS) 30,4 мг/кг Trockengew (SWS)

108-88-3 toluene

PNEC (wdssrig)	13,61 мг/л (KA) 0,68 мг/л (MW) 0,68 мг/л (SW) 0,68 мг/л (WAS)
PNEC (fest)	2,89 мг/кг Trockengew (BO) 16,39 мг/кг Trockengew (MWS) 16,39 мг/кг Trockengew (SWS)

78-10-4 tetraethyl silicate

PNEC (wdssrig)	4.000 мг/л (KA) 0,0192 мг/л (MW) 0,192 мг/л (SW) 10 мг/л (WAS)
PNEC (fest)	0,05 мг/кг Trockengew (BO) 0,018 мг/кг Trockengew (MWS) 0,18 мг/кг Trockengew (SWS)

· Дополнительные указания:

В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.

(Продолжение на странице 7)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 24.06.2019

Дата переработки: 24.06.2019

Торговое наименование: Грунт AP 10

(Продолжение со страницы 6)

· **Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала**

· Средства индивидуальной защиты:

· Общие меры по защите от воздействия и гигиене:

Во время работы запрещается есть, пить, курить или нюхать табак.
Нанести защитный препарат для кожи в качестве профилактической защиты.

Тщательно очищать кожу сразу после обращения с продуктом.

Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.

Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

Не вдыхать газы / пары / аэрозоли.

Избегать контакта с глазами.

Избегать контакта с глазами и с кожей.

· Защита органов дыхания:

Фильтр АХ.

При кратковременном контакте с веществом или при воздействии вещества низкой концентрации пользоваться фильтрующим устройством для защиты органов дыхания. При интенсивном или более продолжительном контакте следует воспользоваться автономным устройством защиты органов дыхания.

При недостаточной вентиляции использовать устройство защиты органов дыхания.

· Защита рук:

Рекомендуется профилактическая защита кожи посредством применения защитных средств для кожи.

После использования перчаток / рукавиц следует наносить средства для очищения кожи и для ухода за ней.



Защитные перчатки (рукавицы).

Материал перчаток / рукавиц должен быть устойчивым к воздействию продукта / вещества / препарата и не пропускать их. Никаких рекомендаций в отношении материала перчаток / рукавиц, пригодных для применения в ходе работы с продуктом / препаратом / смесью химикатов дать нельзя, так как никаких испытаний в этом отношении не проводилось.

Выбор материала перчаток / рукавиц производится с учётом времени прорыва, степени проницаемости и эрозии.

· Материал перчаток / рукавиц

Бутилкаучук

Выбор подходящих перчаток / рукавиц определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причём между различными производителями существует большая разница. Так как продукт представляет собой смесь различных веществ, то не представляется никакой возможности для расчёта устойчивости материала, из которого изготовлены перчатки / рукавицы, что вызывает необходимость перепроверки на предмет пригодности перед использованием.

· Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.

Значение для проницаемости: Уровень ≤ 2 , 60 min.

Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.

· Непригодными являются перчатки / рукавицы из следующих материалов:

Кожаные защитные перчатки (рукавицы).

Защитные перчатки (рукавицы) из плотного материала.

· Защита глаз:



Плотно прилегающие защитные очки

(Продолжение на странице 8)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 24.06.2019

Дата переработки: 24.06.2019

Торговое наименование: Грунт AP 10

(Продолжение со страницы 7)

· Защита тела: Устойчивая к воздействию растворителей защитная одежда**9 Физико-химические свойства**· **Информация по основным физическим и химическим свойствам**· Общая информация· Внешний вид:

Форма:

Жидкое

Цвет:

Бесцветное

· Запах:

Типично для вида

· Значение pH при 20 °C:

7

· Изменение состоянияТочка плавления / интервал температур плавления: Не определено.Точка кипения / интервал температур кипения: 56 °C· Температурная точка вспышки:

-18 °C

· Температура воспламенения:

465 °C

· Самовоспламеняемость:

Продукт не является самовоспламеняемым.

· Взрывоопасность:

Продукт не является взрывоопасным, однако возможно образование взрывоопасных смесей пара / воздуха.

· Границы взрываемости:Нижняя:

1,2 пол. %

Верхняя:

13 пол. %

· Давление пара при 20 °C:

233 гаПа

· Плотность при 20 °C:

0,9 г/см³

· Растворимость в / Смешиваемость с водой при 20 °C:

900 г/л

· Вязкость:Динамическая при 20 °C:

2 mPas

Кинематическая:

Не определено.

· Содержание растворителя:Органические растворители:

69,0 %

· **Другая информация**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

10 Стабильность и реакционная способность· **Реакционная способность**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· Химическая стабильность· Термическое разложение (распад) / условия, которых следует избегать:

При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.

· **Возможность опасных реакций**

Реагирует с сильными окислителями.

Может образовывать взрывоопасные смеси в воздухе при нагревании выше температурной точки вспышки и / или при распылении или разбрызгивании.

· **Условия, вызывающие опасные изменения**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· **Несовместимые материалы:**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

(Продолжение на странице 9)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 24.06.2019

Дата переработки: 24.06.2019

Торговое наименование: Грунт AP 10

(Продолжение со страницы 8)

· **Опасные продукты распада:** Этанол
Формальдегид

* 11 Информация о токсичности

· **Информация по токсикологическому воздействию**
· Острая токсичность:

· Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:

АТЕ (Оценка острой токсичности (ООТ))

Орально (через рот)	LD50	>131.579 мг/кг (rat)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	73,8-81,8 мг/л (rat)

67-64-1 acetone

Орально (через рот)	LD50	5.800 мг/кг (rat) (OECD 401)
	NOEL	900 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	15.688 мг/кг (rat)
		>15.800 мг/кг (rbt)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	76 мг/л (rat)
	NOAEL	22.500 мг/м³ (rat)
	LC50/48ч.	8.450 мг/л (cru)
		2.262 мг/л (daphnia magna)

108-88-3 toluene

Орально (через рот)	LD50	5.580 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	12.124 мг/кг (rabbit)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	5.320 мг/л (mus)
		25,7-30 мг/л (rat)

78-10-4 tetraethyl silicate

Орально (через рот)	LD50	>2.500 мг/кг (rat)
	NOAEL	≥100 мг/кг (rat)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	10-16,8 мг/л (rat)

· Первичное раздражающее воздействие:

· на кожу: Нет раздражающего воздействия.
· на глаза: Раздражающее воздействие.
· Сенсибилизация: Неизвестно о наличии сенсибилизирующего воздействия.

· Дополнительные токсикологические указания: Вдыхание концентрированных паров, а также попадание вещества в организм через рот приводят к состояниям, подобным состоянию под наркозом, а также к головным болям, головокружению и т.д. На основании расчётного метода Всеобщей Классификационной Директивы ЕС для Препаратов в её последней (актуальной) редакции продукт представляет следующие виды опасности:
Раздражающе

· Информация по следующим группам потенциальных воздействий:

· Канцерогенное, изменяющее наследственность и вызывающее бесплодие действие

Репродуктивная токсичность 2

(Продолжение на странице 10)

RU

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 24.06.2019

Дата переработки: 24.06.2019

Торговое наименование: Грунт AP 10

(Продолжение со страницы 9)

12 Информация о воздействии на окружающую среду**· Токсичность****· Акватоксичность:****67-64-1 acetone**

EC50/96ч.	7.200 мг/л (green alge)
	8.300 мг/л (piscis)
	8.300 мг/л (Iepomis macrochirus)
	7.500 мг/л (Selenastrum capricornutum)
EC50	1.700 мг/л (bacteria)
LC50	6.368 мг/л (piscis)
EC5/16ч.	1.700 мг/л (Pseudomonas putida)
EC5/72ч.	28 мг/л (Entosiphon sulcatum)
EC5/8d	530 мг/л (Microcystis aeruginosa)
IC5/8d	7.500 мг/л (Scenedesmus quadricauda)
EC50/48ч.	3.400 мг/л (green alge)
	8.800 мг/л (daphnia magna)
NOEC	1.700 мг/кг (Pseudomonas putida)
	4.740 мг/кг (Selenastrum capricornutum)
NOELR/28d	2.212 мг/л (daphnia magna)
EC50/48ч.	12.600 мг/л (Danio rerio.)
	6.100 мг/л (daphnia magna)
LC50/96ч.	8.300 мг/л (Iem)
	8.300 мг/л (Iepomis macrochirus)
	7.500 мг/л (Leuciscus idus)
	5.540 мг/л (Oncorhynchus mykiss)
	8.120 мг/л (Pimephales promelas)

108-88-3 toluene

EC50/24ч.	84 мг/л (BES)
EC50/96ч.	>433 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata)
IC50/72ч.	12 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata) (lit.)
	12 мг/л (Selenastrum capricornutum) (lit.)
EC50/48ч.	5,46-11,5 мг/л (daphnia magna) (lit.)
NOEC	0,74 мг/кг (daphnia magna)
EC50/48ч.	3,78 мг/л (daphnia magna)
EC50/72ч.	10 мг/л (green alge)
	12,5 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96ч.	5,5 мг/л (piscis)
	11-15 мг/л (Iem)
	5,8-17 мг/л (Oncorhynchus mykiss) (lit.)
	54 мг/л (Oryzias latipes)
	12,6-19,05 мг/л (pimephales promelas)
	7-28,2 мг/л (poecilia reticulata)

78-10-4 tetraethyl silicate

EC50	>100 мг/л (Kldrschlamm: Atmungs-/Vermehrungshemmung)
EC50/48ч.	>75 мг/л (daphnia magna)

(Продолжение на странице 11)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 24.06.2019

Дата переработки: 24.06.2019

Торговое наименование: Грунт AP 10

(Продолжение со страницы 10)

EC50/72ч. >100 мг/л (*Pseudokirchneriella subcapitata*)
LC50/96ч. >245 мг/л (*Danio rerio*.)

- **Стойкость и склонность к деградации** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Поведение в экологических системах:**
- **Биоаккумулятивный потенциал** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Дополнительные экологические указания:**
- **Общие указания:** Класс вредности для воды 2 (Самоклассификация): вредно для воды
- **Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
- **РВТ:** Неприменимо.
- **vPvB:** Неприменимо.
- **Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

- **Методы обработки отходов**
- **Рекомендация:** Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.
- **Неочищенные упаковки:**
- **Рекомендация:** Тщательно опорожнить упаковки, загрязнённые продуктом. После тщательной очистки их можно сдать для повторной переработки.
- **Рекомендуемые чистящие средства:** Вода - если необходимо, с добавлением чистящих средств.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

- **Номер UN**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1993
- **Собственное транспортное наименование ООН**
- **ADR** 1993 ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К, Спец. положени 640D (АЦЕТОН, ТОЛУОЛ)
- **IMDG, IATA** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ACETONE, TOLUENE)
- **классов опасности транспорта**
- **ADR**
- 
- **Класс** 3 (F1) Легковоспламеняющиеся жидкости
- **Этикетка для опасного содержимого** 3
- **IMDG, IATA**
- 
- **Class** 3 Легковоспламеняющиеся жидкости
- **Label** 3
- **Группа упаковки**
- **ADR, IMDG, IATA** II

(Продолжение на странице 12)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 24.06.2019

Дата переработки: 24.06.2019

Торговое наименование: Грунт AP 10

(Продолжение со страницы 11)

· Экологические риски: · Загрязнитель морской среды:	Нет
· Особые меры предосторожности для пользователей · Код опасности (по Кемлеру): · Номер EMS: · Stowage Category	Осторожно: Легковоспламеняющиеся жидкости 33 F-E, S-E B
· Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)	Неприменимо.
· Транспорт / дополнительная информация:	
· ADR · Освобожденные количества (EQ)	Код: E2 Максимальное количество нетто на внутреннюю тару: 30 мл Максимальное количество нетто на наружную тару: 500 мл
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 мл Maximum net quantity per outer packaging: 500 мл
· UN "Model Regulation":	UN 1993 ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К, СПЕЦ. ПОЛОЖЕНИИ 640D (АЦЕТОН, ТОЛУОЛ), 3, II

15 Информация о национальном и международном законодательстве

· **Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**

· **Элементы маркировки в соответствии с СГС**

Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).

· **Пиктограммы, обозначающие опасности**



GHS02 GHS07 GHS08

· **Сигнальное слово**

Опасно

· **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**

toluene
tetraethyl silicate

· **Предупреждения об опасности**

H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
H333 Может нанести вред при вдыхании.
H315 Вызывает раздражение кожи.
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

(Продолжение на странице 13)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 24.06.2019

Дата переработки: 24.06.2019

Торговое наименование: Грунт AP 10

(Продолжение со страницы 12)

· Меры предосторожности

- H361 Предположительно может нанести ущерб плодородности или нерожденному ребенку.
 H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
 H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
 H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
- P101 Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак.
 P102 Держать в месте, не доступном для детей.
 P103 Перед использованием прочитайте текст на маркировочном знаке.
 P210 Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.
 P260 Не вдыхать пар.
 P271 Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.
 P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.
 P301+P310 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.
 P331 НЕ вызывать рвоту.
 P302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.
 P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
 P312 Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/ к врачу при плохом самочувствии.
 P403+P235 Хранить в прохладном/хорошо вентилируемом месте.
 P405 Хранить под замком.
 P501 Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

· Национальные предписания:**· Указания по ограничению использования:**

Необходимо учитывать ограничения в занятости для подростков.
 Учитывать ограничения в занятости для будущих и кормящих матерей.

· Класс опасности для воды:

Класс вредности для воды 2 (Самоклассификация): вредно для воды.

· Оценка химической безопасности:

Оценка химической безопасности не проведена.

16 Дополнительная информация

Данные опираются на актуальные знания, однако они не являются гарантией каких-либо конкретных свойств продукта и не устанавливают никаких действующих с юридической точки зрения договорных отношений.

· Соответствующие данные

- H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
 H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.
 H303 Может нанести вред при проглатывании.
 H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
 H315 Вызывает раздражение кожи.
 H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
 H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
 H332 Наносит вред при вдыхании.
 H333 Может нанести вред при вдыхании.
 H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.

(Продолжение на странице 14)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 24.06.2019

Дата переработки: 24.06.2019

Торговое наименование: Грунт AP 10

(Продолжение со страницы 13)

H336 Может вызывать сонливость или головокружение.

H361 Предположительно может нанести ущерб плодovitости или нерожденному ребенку.

H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

· **Отдел, выдающий паспорт
данных:**

· **Контактная информация:**

Лаборатория
Dieter Zimmermann
Elke Hake
Fon ++49 (0)911 64296-59
@mail E.Hake@akemi.de

· **Аббревиатуры и акронимы:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Воспламеняющаяся жидкость 2: Flammable liquids – Category 2
Воспламеняющаяся жидкость 3: Flammable liquids – Category 3
Острая токсичность 4: Acute toxicity – Category 4
Острая токсичность 5: Acute toxicity – Category 5
Раздражение кожи 2: Skin corrosion/irritation – Category 2
Раздражение глаз 2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A
Кожная сенсибилизация 1: Skin sensitisation – Category 1
Репродуктивная токсичность 2: Reproductive toxicity – Category 2
СТОМ - однократно 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3
СТОМ - повторно 2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2
Опасность при вдыхании 1: Aspiration hazard – Category 1

RU