ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

1.1 Наименование продукта	1К фосфатирующий аэрозольный грунт ONLAK, 520 мл
Производитель / поставщик	ООО «Колор1» 115088, Москва, Новоостаповская ул. 6а, стр.2 +7 (495) 789-47-31 info@onlak.ru www.onlak.ru
Упаковка	Аэрозольный баллон 520 мл
1.2 Установленное применение	Однокомпонентный фосфатирующий (etch) грунт в аэрозольной упаковке. Профессиональное применение распылением по стали, оцинкованной стали и алюминию.
Ограничение применения	Продукт предназначен для промышленного или профессионального использования.
1.3 Экстренная связь	В чрезвычайной ситуации обратиться в экстренные службы и/или токсикологический центр по месту нахождения.

2. Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация вещества или смеси

- H222: Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
- H229: Баллон под давлением: при нагревании может взорваться.
- H318: Вызывает серьёзные повреждения глаз.
- H336: Может вызывать сонливость или головокружение.
- H412: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

2.2 Элементы маркировки



Компоненты этикетки, указывающие на опасность: растворители и компоненты фосфатирующего грунта;

Меры предосторожности:

- P210 Держать вдали от тепла, горячих поверхностей, искр и открытого огня. Не курить.
- P211 Не распылять на открытое пламя или иной источник зажигания.
- P251 Не прокалывать и не сжигать баллон даже после использования.
- P280 Использовать средства защиты глаз/лица и защитные перчатки.
- P305+P351+P338 При попадании в глаза осторожно промывать водой несколько минут.
- P410+P412 Беречь от солнечных лучей и температур выше 50 °C.

3. Состав (информация о компонентах)

3.2 Химическая характеристика: смесь. Ниже перечислены компоненты, определяющие опасность

Химическое наименование	CAS №	Конц., % масс.	Классификация / H-фразы
Диметиловый эфир	115-10-6	25–50	Flam. Gas 1A H220; Press. Gas H280
Ацетон	67-64-1	10–25	Flam. Liq. 2 H225; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H336
н-Бутилацетат	123-86-4	5–10	Flam. Liq. 3 H226; STOT SE 3 H336
Бутан-1-ол	71-36-3	1–5	Acute Tox. 4 H302; Eye Dam. 1 H318; STOT SE 3 H335/H336
Ксилол	1330-20-7	1–3,5	Flam. Liq. 3 H226; Acute Tox. 4 H312/H332; Skin Irrit. 2 H315
Трицинк бис(ортофосфат)	7779-90-0	≤1,0	Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410

4. Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой медицинской помощи

Общие указания: Немедленно снять загрязнённую продуктом одежду. При выраженных или сохраняющихся симптомах обратиться за медицинской помощью.

После вдыхания: Вывести пострадавшего на свежий воздух, обеспечить покой. При затруднении дыхания — медицинская помощь; при потере сознания уложить на бок в устойчивое положение.

После контакта с кожей: Немедленно промыть кожу водой с мылом. При раздражении или аллергической реакции обратиться за медицинской помощью.

После контакта с глазами: Осторожно промывать глаза проточной водой несколько минут. Снять контактные линзы, если это легко сделать. Продолжить промывание и обратиться к врачу.

После проглатывания: Прополоскать рот. Не вызывать рвоту. Обратиться за медицинской помощью.

4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты: см. разделы 2 и 11. Возможны раздражение, головокружение, сонливость; для коррозионных/сенсибилизирующих компонентов — ожоги или аллергическая реакция.

4.3 Медицинская помощь: симптоматическое лечение; при серьёзном контакте с глазами, выраженном вдыхании или проглатывании обратиться за медицинской помощью.

5. Меры пожаротушения

5.1 Надлежащие средства тушения: CO_2, порошковое средство, тонкораспылённая вода; при крупных пожарах — спиртоустойчивая пена. Не применять полноструйную воду.

5.2 Особые опасности: баллоны под давлением при нагревании могут разрываться. Возможны взрывоопасные смеси паров/пропеллента с воздухом. При горении образуются CO, CO_2 и иные токсичные продукты.

5.3 Рекомендации пожарным: автономный дыхательный аппарат и защитная одежда. Охлаждать находящуюся под угрозой тару тонкораспылённой водой.

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

6.1 Личная безопасность: удалить незащищённых людей, исключить источники зажигания, обеспечить вентиляцию, применять подходящие СИЗ. Избегать контакта с глазами/кожей и вдыхания паров/аэрозоля.

6.2 Защита окружающей среды: не допускать попадания в канализацию, поверхностные и грунтовые воды, подвалы и пониженные участки. При значительном попадании уведомить компетентные службы.

6.3 Очистка: для повреждённых баллонов устранить источники зажигания и проветрить зону. Жидкую фазу собрать инертным абсорбентом и передать на утилизацию. Не прокалывать баллоны.

6.4 Ссылки: безопасное обращение — раздел 7; СИЗ — раздел 8; утилизация — раздел 13.

7. Правила хранения химической продукции и обращения с ней

7.1 Обращение: обеспечить эффективную вентиляцию/вытяжку. Не вдыхать пары и аэрозоль. Избегать контакта с глазами и кожей. Держать вдали от нагревания, искр, открытого огня; не курить. Принимать меры против статического электричества.

Дополнительно для аэрозоля: не распылять на пламя или раскалённые предметы; баллон не прокалывать и не сжигать. Защищать от прямых солнечных лучей и температуры выше 50 °C.

7.2 Хранение: в прохладном сухом хорошо вентилируемом месте, в плотно закрытой/штатной таре, отдельно от источников тепла и сильных окислителей. Соблюдать требования хранения легковоспламеняющихся материалов.

8. Ограничение воздействия вещества и контроль / индивидуальные средства защиты

8.1 Параметры контроля

Органические растворители и пропеллент	Обеспечить эффективную вентиляцию; исключить источники зажигания.
СИЗ	При недостаточной вентиляции — респиратор для органических паров/аэрозоля; перчатки; герметичные защитные очки/щиток.

8.2 Средства индивидуальной защиты

- Органы дыхания: при достаточной вентиляции дополнительная защита может не требоваться; при распылении/недостаточной вентиляции использовать подходящий фильтрующий респиратор для органических паров и аэрозолей.
- Руки: химически стойкие защитные перчатки; материал и время прорыва выбирать по данным производителя перчаток.
- Глаза/лицо: плотно прилегающие защитные очки; для продуктов с H318 — предпочтительно защитный щиток в дополнение к очкам.
- Тело: рабочая защитная одежда. Мыть руки после работы. Не есть, не пить и не курить в рабочей зоне

9. Физические и химические свойства

9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам

Физическое состояние	Аэрозоль
Цвет	Серый
Запах	Растворителей
Объём упаковки	520 мл
Температура вспышки	Не применяется как для обычной жидкости; аэрозоль чрезвычайно легковоспламеняющийся*
Растворимость в воде	Ожидается ограниченная

10. Стабильность и реакционная способность

10.1–10.2 Реакционная способность и стабильность: при соблюдении рекомендуемых условий хранения и применения продукт считается стабильным.

10.3 Возможность опасных реакций: не допускать образования взрывоопасных паровоздушных смесей. Для аэрозолей — не нагревать герметичную упаковку.

10.4 Условия, которых следует избегать: прямые солнечные лучи, нагревание, открытое пламя, искры, статические разряды.

10.5 Несовместимые материалы: сильные окислители, пероксиды, сильные кислоты и основания (если иное не установлено технологической документацией).

10.6 Опасные продукты разложения: при термическом разложении/горении возможны CO, CO_2 и другие токсичные газы; для эпоксидных/азотсодержащих компонентов возможны дополнительные продукты разложения.

11. Данные по токсикологии

11.1 Информация по токсикологическому воздействию

Предварительно: пары растворителей могут вызывать сонливость и головокружение; состав этч-грунта может вызывать серьёзное повреждение глаз. Не вдыхать аэрозоль.

- Острая токсичность смеси: оценка основана на классификации компонентов и требует подтверждения расчётом для фактической рецептуры.
- Кожа: повторный контакт с растворителями может вызвать сухость, обезжиривание кожи и дерматит; см. H315/H314/H317, если применимо.

• Глаза: возможны раздражение или серьёзное повреждение в зависимости от классификации в разделе 2.
• СТОТ — однократное воздействие: для ряда растворителей возможны сонливость, головокружение и раздражение дыхательных путей.

Данные по канцерогенности, мутагенности, репродуктивной токсичности и токсичности при повторном воздействии для смеси должны подтверждаться актуальной рецептурой и действующей классификацией компонентов.

12. Экологическая информация

12.1 Токсичность: Предварительно классифицирован как вредный для водных организмов с долгосрочными последствиями по аналогичному etch-аэрозолю. Не допускать попадания в водоёмы и канализацию.

12.2 Стойкость и разлагаемость: достаточные данные для смеси отсутствуют.

12.3 Биоаккумулятивный потенциал: достаточные данные для смеси отсутствуют.

12.4 Подвижность в грунте: достаточные данные для смеси отсутствуют.

12.5 PBT/vPvB: оценка должна быть выполнена по фактическому составу.

12.6 Другие вредные эффекты: не допускать неконтролируемого попадания продукта в окружающую среду.

13. Указания по утилизации

13.1 Отходы продукта и загрязнённая тара должны передаваться организациям, имеющим право на сбор, транспортирование, обработку/утилизацию соответствующих отходов. Не сливать в канализацию и не выбрасывать вместе с бытовыми отходами.

Аэрозольные баллоны: не прокалывать и не сжигать, даже пустые. Утилизировать с учётом остаточного давления и воспламеняемого содержимого.

14. Данные по транспорту

14.1 Номер ООН (UN)	UN 1950
14.2 Надлежащее отгрузочное наименование	АЭРОЗОЛИ, воспламеняющиеся
14.3 Класс опасности при перевозке	2.1
14.4 Группа упаковки	Не применяется
14.5 Опасность для окружающей среды	Требует проверки по фактической смеси
14.6 Особые меры предосторожности	Исключить источники зажигания. Соблюдать применимые требования ADR/RID, IMDG и IATA; перед отправкой проверить актуальную классификацию и тару.

15. Прочая информация

Сокращения:

ADR: Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов.
RID: Правила международной железнодорожной перевозки опасных грузов.
IMDG: Международный кодекс морской перевозки опасных грузов.
IATA: Международная ассоциация воздушного транспорта.
GHS: Согласованная на глобальном уровне система классификации и маркировки химических веществ.
CAS: Номер вещества Chemical Abstracts Service.
REACH: Регистрация, оценка и авторизация химических веществ.
LD50 / LC50: Показатели летальной дозы / концентрации для 50 % тестовой популяции.

Техническая поддержка: info@onlak.ru www.onlak.ru Тел. +7 (495) 789-47-31