



ООО «ОМНИКОМ»

Индикатор дефектов для магнитопорошковой  
дефектоскопии

Редакция №1

От 6/10/2015

Стр. № 1 / 9

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

### Раздел 1. Идентификация вещества / препарата и компании

#### 1.1 Идентификация продукта

Наименование продукта **Индикатор дефектов «Дефектоскопический материал «КЛЕВЕР 1»**

#### 1.2 Применение вещества / препарата, соответствующее заявленной идентификации, и запрещенное использование

Применяется: **Аэрозольный баллон –суспензия магнитного порошка**

#### 1.3 Контактная информация поставщика данного паспорта безопасности

Название **ООО «ОмниКом»**  
Полный адрес **191194 г. Санкт - Петербург,  
пр. Чернышевского, д.13, лит. А, пом. 2Н**  
Район и страна **Россия  
тел./факс: (812) 334-15-11**  
Электронный адрес компетентного лица,  
ответственного за данный Паспорт безопасности **Omicom@hotmail.ru**

#### 1.4 Телефон для экстренных консультаций

По срочным вопросам обращайтесь **+7 812 334-15-11**

### РАЗДЕЛ 2. Виды опасного воздействия

#### 2.1. Классификация вещества или препарата

Данный продукт является опасным согласно директивам 67/548/ЕЕС и 1999/45/ (и последующим поправкам и дополнениям). Таким образом, данный продукт нуждается в паспорте безопасности, содержащем всю необходимую информацию согласно распоряжению (ЕС) 1907/2006 и последующим поправкам. Дополнительная информация относительно рисков для здоровья и/или для окружающей среды изложена в разделах 11 и 12 настоящего документа.

Символы опасности: **F**  
Фразы опасности: **12-66**

#### 2.2 Элементы маркировки

Подлежит маркировке об опасности согласно директивам 67/548/ЕЕС и 1999/45/ЕС и последующим поправкам и дополнениям.


**HIGHLY FLAMMABLE**

- R12 **ВЫСОКОВОСПЛАМЕНЯЕМЫЙ**  
 R 66 Повторяющееся воздействие может вызвать сухость и растрескивание кожи
- S23 Не вдыхать газ/пары/аэрозоли (*нужное указывает производитель*)  
 S33 **ПРИМИТЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ВО ИЗБЕЖАНИЕ СТАТИЧЕСКИХ РАЗРЯДОВ**  
 S51 Работать только в хорошо проветриваемых помещениях

Содержимое под давлением: защищать от солнечного света и не нагревать до температуры выше 50°C. Запрещается сжигать даже после использования.

Запрещается распылять на открытый огонь или любой нагретый материал.  
 Хранить вдали от источников тепла/возгорания/открытого огня/горячих поверхностей. Не курить!  
 Хранить в закрытом от детей доступе.

### 2.3 Другие виды опасного воздействия

Информация отсутствует

## Раздел 3. Состав / информация о компонентах

### 3.1 Вещества.

Информация не предоставляется.

### 3.2 Композиция:

#### Содержит:

Наименование	Концентрация, % (С)	Классификация 67/548/ЕЕС	Классификация 1272/2008 (CLP)
<b>2-[2-(2-бутоксизтокси) этокси ]этанол</b>			
Номер CAS <sup>1</sup> . 143-22-6	<b>1.5-2</b>	<b>Xi R41</b>	<b>Eye Dam. 1 H318</b>
Номер EC <sup>2</sup> . 205-592-6			
INDEX. -			
<b>Полигликолевый эфир жирного спирта 2-5 EO</b>			
Номер CAS 9043-30-5	<b>1.5-2</b>	<b>Xi R41</b>	<b>Eye Dam. 1 H318</b>
Номер EC -			
INDEX. -			

**Примечание: Верхний предел не включен в этот диапазон.**

Полный текст фраз риска (R) и опасности (H) - приведен в разделе 16 данного паспорта

T+ = Очень токсично (T+), T = токсично (T), Xn = опасно (Xn), C = вызывает коррозию (C), Xi = вызывает раздражение слизистых оболочек (Xi), O = вызывает окисление (O), E = взрывчатый (E), F+ = сильно воспламеняющийся (F+), F = высоко воспламеняющийся (F), N = опасный для окружающей среды (N).

<sup>1</sup> Номер CAS - Номер химического вещества или препарата по Chemical Abstracts System.

<sup>2</sup> Номер EC - Номер в EINECS, Европейском перечне существующих коммерческих химических веществ (European inventory of existing commercial chemical substances).

## Раздел 4. Меры первой помощи

### 4.1. Описание мер первой помощи.

**ГЛАЗА:** Снять контактные линзы, если они имеются. Обильно промыть водой в течение 30-60 минут, широко открывая глаза. Обратиться за медицинской помощью.

**КОЖА:** Снять загрязненную одежду. Обильно промыть водой. Если сохраняется раздражение, обратиться за медицинской помощью.

**ВДЫХАНИЕ:** Немедленно обратиться за медицинской помощью. Вывести пострадавшего на свежий воздух за пределы рабочего помещения. В случае остановки дыхания, сделать искусственное дыхание.

Принять надлежащие меры для обеспечения безопасности работников.

**ПРОГЛАТЫВАНИЕ:** Дать пострадавшему выпить как можно больше воды. Немедленно обратиться за медицинской помощью. Вызывать рвоту только по указанию врача.

### 4.2. Наиболее опасные симптомы и воздействия, кратковременные и случающиеся с задержкой.

О симптомах и воздействии, вызванном входящими в состав продукта веществами – см. раздел 11.

### 4.3. Признаки необходимости немедленного медицинского вмешательства и специальных лечебных мер.

Информация отсутствует.

## Раздел 5. Меры обеспечения пожаробезопасности

### 5.1. Средства пожаротушения

#### ПРИМЕНИМЫЕ СРЕДСТВА ПОЖАРОТУШЕНИЯ

Применять обычные средства пожаротушения: углекислотные, пенные, порошковые и распылители воды.

#### СРЕДСТВА ПОЖАРОТУШЕНИЯ, ЗАПРЕЩЕННЫЕ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ИЗ СООБРАЖЕНИЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Не указаны.

### 5.2. Особые опасные воздействия, вызванные веществом или смесью:

#### ОПАСНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ В СЛУЧАЕ ПОЖАРА

В случае перегрева аэрозольные баллоны могут деформироваться, взрываться и перемещаться на значительные расстояния. Необходимо использовать защитную каску перед входом в зону возгорания. Не вдыхать продукты горения.

### 5.3. Рекомендации для пожарных

#### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Использовать струи воды для охлаждения тары, чтобы избежать разложения продукта и образования веществ, потенциально вредных для здоровья.

Обязательно ношение огнезащитного костюма.

#### СПЕЦИАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ПОЖАРНЫХ

Стандартная огнезащитная одежда: комплект (BS EN 469), рабочие перчатки (BS EN 659) и ботинки (спецификация HO A29 и A30) в сочетании с воздушным дыхательным аппаратом (BS EN 137).

## Раздел 6. Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

### 6.1 Меры индивидуальной безопасности, защитные средства и действия в чрезвычайных ситуациях

Устранить все источники возгорания (сигареты, огонь, искры и пр.) из места протечки. Удалять с места происшествия персонал без соответствующих средств индивидуальной защиты. Использовать защитные перчатки/защитную одежду/защиту для глаз и лица.

### 6.2 Меры по защите окружающей среды

Запрещено рассеивание продукта в окружающую среду.

### 6.3. Методы и средства для блокировки и очистки

Блокировать разливание с помощью инертного абсорбирующего материала. Обеспечить достаточное проветривание места разлива. Загрязненный материал должен быть утилизирован в соответствии с



# ООО «ОМНИКОМ»

## Индикатор дефектов для магнитопорошковой дефектоскопии

Редакция №1  
От 6/10/2015  
Стр. № 4 / 9

мерами, указанными в разделе 13.

### 6.4. Ссылка на другие разделы

Информация по мерам индивидуальной безопасности и утилизации содержится также в Разделах 8 и 13.

## 7. Правила обращения и хранения

### 7.1. Условия безопасной транспортировки

Избегать скопления электростатических разрядов.

Не распылять вблизи открытого источника огня или искр. Риск возгорания или взрыва из-за возгорания паров; следует избегать скопления паров, оставляя открытыми окна и двери и обеспечивая перекрестную вентиляцию. Запрещено принимать пищу, употреблять напитки или курить во время работы с материалом. Не вдыхать продукт распыления.

### 7.2 Условия безопасного хранения, включая возможные несовместимости

Храните в хорошо проветриваемом помещении, вне зоны доступа прямого солнечного света, и прочих источников возгорания при температуре ниже 50°C.

### 7.3 Специфическое использование

Информация отсутствует

## Раздел 8. Требования по охране труда и меры по обеспечению индивидуальной безопасности

### 8.1 Контрольные параметры

Великобритания: EN40/2005 Предельный уровень воздействия (Workplace Exposure Limits). Содержит перечень пределов воздействия в месте проведения работ при использовании веществ из Control of Substances Hazardous to Health Regulations (в последней редакции).

Eire Code of Practice Chemical Agent Regulations 2011.  
OEL EU Директива 2009/161/EU; Директива 2006/15/EC; Директива 2004/37/EC; Директива 2000/39/EC.  
TLV-ACGIH ACGIH 2012

<b>ПРОПАН</b>					
ПДК					
Тип	Страна	ПДК/8 ч. Мг/м3	М.д.	ПКВ/15 мин. Мг/м3	М.д.
TLV-ACGIH			1000		
<b>БУТАН</b>					
ПДК					
Тип	Страна	ПДК/8 ч. Мг/м3	М.д.	ПКВ/15 мин. Мг/м3	М.д.
WEL	UK	1450	600	1810	750
OEL	IRL		1000		750
TLV-ACGIH			1000		

### ЛЕГЕНДА:

(C) = ПОТОЛОК; INHAL= вдыхаемая фракция; RESP = ВДЫХАЕМАЯ ФРАКЦИЯ; THORA = ТОРАКАЛЬНАЯ ФРАКЦИЯ

### 8.2 Средства контроля воздействия

Поскольку соответствующее техническое оснащение должно всегда обладать приоритетом перед обеспечением средств индивидуальной безопасности, убедитесь в том, что рабочее место хорошо проветривается с помощью эффективных средств локальной аспирации.

Проконсультируйтесь с поставщиком продукта относительно выбора средств индивидуальной защиты. Средства индивидуальной защиты должны соответствовать действующим правилам (см. ниже).

#### ЗАЩИТА РУК

Не требуется.

#### ЗАЩИТА КОЖИ

Категория I профессиональная рабочая одежда с длинным рукавом и защитная обувь (см. Директиву 89/686/СЕЕ и стандарт EN 344). После использования рабочей одежды кожу промыть водой с мылом

Предусмотреть необходимую антистатическую обработку одежды в случае наличия риска возгорания в месте проведения работ с продуктом.

#### ЗАЩИТА ГЛАЗ

Рекомендовано использование герметичных защитных очков (см. стандарт EN 166)

#### ЗАЩИТА ДЫХАНИЯ

При превышении порогового значения (напр., TLV-TWA) для одного или более содержащихся в препарате веществ, наденьте защитную маску с фильтром типа 'АХ' вместе с фильтром типа 'Р' (по стандарту EN 14387).

Приборы для защиты органов дыхания необходимо использовать в том случае, если имеющиеся технические средства не позволяют снизить воздействие продукта до допустимых пределов порога воздействия. Защитные свойства, обеспечиваемые маской, в любом случае ограничены.

## 9. Физические и химические свойства

### 9.1 Информация об основных физических и химических свойствах

Внешний вид	Жидкость
Цвет	Черный
Запах	неразличимый
Порог запаха	Отсутствует
pH	Отсутствует
Точка плавления или замерзания	Отсутствует
Точка кипения	Отсутствует
Интервал выкипания	Отсутствует
Точка вспышки	Отсутствует
Коэффициент испарения	Отсутствует
Воспламеняемость твердых фракций и газов	Отсутствует
Нижний предел воспламеняемости	Отсутствует
Верхний предел воспламеняемости	Отсутствует
Нижний предел взрываемости	Отсутствует
Верхний предел взрываемости	Отсутствует
Давление паров	Отсутствует
Плотность пара	Отсутствует
Удельная плотность	0,860 кг/л
Растворимость	растворим в масле
Коэффициент распределения: n-октанол/вода	Отсутствует
Температура воспламенения	Отсутствует
Температура разложения	Отсутствует
Вязкость	Отсутствует
Реакционные свойства	Отсутствует

### 9.2 Другая информация

Летучее органическое вещество (Директива 1999/13/ЕС):	34,16 % - 293,80 г/л
Летучее органическое вещество (летучий углерод)	27,24 % - 234,25 г/л

## 10. Стабильность и химическая активность

### 10.1 Химическая активность

В обычных условиях использования риск возникновения химической реакции с другими веществами отсутствует.

### 10.2 Химическая стабильность

В обычных условиях использования и хранения продукт химически стабилен.

### 10.3 Возможность опасной химической активности

При условии нормального использования и хранения никакой опасной активности не наблюдается.

### 10.4 Нежелательные условия

Избегать перегрева.

### 10.5. Несовместимые материалы

Сильные восстановители или окислители, сильные кислоты или щелочи, горячие материалы.

### 10.6 Опасные продукты распада

Информация отсутствует.

## Раздел 11. Токсичность

### 11.1 Токсикологическое воздействие

В отсутствии экспериментальных сведений по самому продукту, вред для здоровья оценивается исходя из свойств веществ, которые он содержит, в соответствии с критериями, указанными в применяемых нормах и директивах для классификации. Необходимо принимать во внимание концентрацию опасных веществ, указанных в разделе 3, чтобы оценить токсикологический эффект, вызываемый продуктом. Продукт может оказывать обезжиривающее воздействие на кожу, длительное использование вызывает сухость и растрескивание кожи.

Этоксилат олеиновой кислоты  
LD 50 (орал.): >2000 мг/кг

## Раздел 12. Воздействие на окружающую среду

Использовать продукт в соответствии с надлежащими промышленными нормами. Избегать выбрасывания отходов. Оповестить компетентные органы в случае попадания в водоемы или стоки или загрязнения почвы или растительности.

### 12.1 Токсичность

Этоксилат олеиновой кислоты  
ЕС 50 (48 ч): <10 мг/л/48 ч

### 12.2 Персистентность и разлагаемость

Информация отсутствует.

### 12.3 Способность к биоаккумуляции

Информация отсутствует.

### 12.4 Подвижность в почве

Информация отсутствует.

### 12.5 Результаты тестов РВТ (на способность к бионакоплению и токсичности) и vPvB (на наличие очень устойчивого биоаккумулятивного вещества)

Информация отсутствует.

На основе имеющихся данных, продукт не содержит РВТ или vPvB в процентном соотношении, превышающем 0,1%.

### 12.6 Другие неблагоприятные воздействия

Информация отсутствует.

## 13. Утилизация отходов

### 13.1 Методы утилизации

По возможности использовать многократно. Чистый остаток продукта считать особыми опасными отходами. Уровень опасности отходов, содержащих этот продукт, оценивается в соответствии с применимыми нормами.

Утилизация должна проводиться через авторизованное предприятие по управлению отходами в соответствии с государственными и местными нормами.

#### ЗАГРЯЗНЕННАЯ УПАКОВКА

Загрязненная упаковка подлежит восстановлению или утилизации в соответствии с государственными нормами по управлению отходами.

## 14. Требования по безопасности при транспортировке

Данный продукт подлежит транспортировке средствами, предназначенными для перевозки опасных грузов в соответствии с условиями последнего издания Правил международной транспортировки опасных грузов автомобильным транспортом (ADR) и всех применимых местных нормативов и правил. Товар должен быть упакован в оригинальную упаковку или упаковку, изготовленную из материалов, стойких к содержимому продукту, и к не вступающих в опасную реакцию с ним. Персонал, занимающийся погрузочно-разгрузочными работами, должен быть осведомлен обо всех рисках, связанных с данным продуктом, и обо всех мерах, предпринимаемых в случае экстренных ситуаций.

#### Автомобильный и железнодорожный транспорт:



Класс ADR/RID 2 UN: 1950

Маркировка 2.1  
 Число Кемлера --  
 Ограниченное количество 1 л  
 Код ограничения проезда (D)  
 через туннели  
 Отгрузочное наименование АЭРОЗОЛИ

#### Морские перевозки:



Класс IMO 2.1 UN: 1950

Маркировка 2.1  
 EMS F-D S-U  
 Загрязнитель моря НЕТ  
 Отгрузочное наименование АЭРОЗОЛИ

#### Воздушный транспорт:



IATA: 2 UN: 1950

Маркировка 2.1 UN: 1950  
 Груз:  
 Инструкции по упаковке: 203 Максим. кол-во 150 кг

#### PASS:

PASS:  
 Инструкции по упаковке: 203 Макс. кол-во: 75 кг  
 Особые инструкции: A145, A167





ООО «ОМНИКОМ»

Индикатор дефектов для магнитопорошковой  
дефектоскопии

Редакция №1  
От 6/10/2015  
Стр. № 8 / 9

Отгрузочное наименование АЭРОЗОЛИ

## 15. Нормативная информация

15.1 Нормы/правила техники безопасности, здравоохранения и природоохранного регулирования, относящиеся к данному веществу или препарату.

Категория СЕВЕЗО 8

Содержащееся вещество:

Вещества из Перечня веществ-кандидатов (Ст. 59 REACH)

Нет

Вещества, подлежащие авторизации (Приложение XIV REACH)

Нет

Вещества, подлежащие декларированию при экспортировании согласно (EC) Reg. 649/2012:

Нет

Вещества, указанные в Роттердамской конвенции:

Нет

Вещества, Указанные в Стокгольмской конвенции:

Нет

Нормы здравоохранения

Персонал, работающий с данным химическим продуктом, не обязан проходить медицинскую проверку, при условии, что имеющаяся информация по оценке рисков подтверждает умеренность рисков для здоровья и безопасности сотрудников, а также при соблюдении директивы 98/24/ЕС.

15.2 Оценка химической безопасности

Для данного продукта и содержащихся в нем веществ оценка химической безопасности не проводилась.

## 16. Дополнительная информация

Текст характеристик опасности -H-, указанных в разделах 2-3 паспорта.

<b>Acute Tox.4</b>	Острая токсичность, категория 4
<b>Asp.Tox.1</b>	Опасность развития аспирационных состояний, категория 1
<b>Eye Dam. 1</b>	Серьезное повреждение глаз, категория 1
<b>Skin Irrit. 2</b>	Раздражение кожи, категория 2
<b>Aquatic Chronic 2</b>	Опасно для водной среды, хроническая водная токсичность, категория 2
<b>P302</b>	Вредно при проглатывании
<b>H304</b>	Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании
<b>P318</b>	Вызывает серьезные повреждения глаз
<b>H315</b>	Вызывает раздражение кожи
<b>P411</b>	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

Текст фраз риска -R-, указанных в разделах 2-3 паспорта.

<b>R12</b>	Чрезвычайно огнеопасно
<b>R22</b>	Опасно при проглатывании
<b>R38</b>	Раздражает кожу
<b>R41</b>	Риск серьезного повреждения глаз
<b>R51/53</b>	Токсично для водных организмов/ Может оказывать продолжительное неблагоприятное воздействие на водную среду
<b>K65</b>	Опасно: может причинить вред легким при проглатывании
<b>R66</b>	Повторяющееся воздействие может вызвать сухость и растрескивание кожи



## ЛЕГЕНДА:

ADR - Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов  
CAS NUMBER - Номер химического вещества реферативной службы  
CE50 – Эффективная концентрация (требуется для создания 50 %-ого эффекта)  
CE NUMBER – Индикатор в ESIS (Европейская система информации о химических веществах)  
CLP – Регламент ЕС 1272/2008  
DNEL –Предельный уровень воздействия вещества  
EmS – Аварийный график  
GHS - Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ  
IATA DGR - Правила перевозки опасных грузов Международной ассоциации воздушного транспорта ИАТА  
IC50 – Концентрация иммобилизации 50%  
IMDG – Международный кодекс морской проверки опасных грузов  
IMO – Международная морская организация  
INDEX NUMBER – Идентификатор в Приложении VI CLP  
LC50 – Летальная концентрация 50%  
LD50 – Летальная дозировка 50%  
OEL – Предел воздействия на рабочем месте  
PBT – Стойки, биоаккумулятивный и токсичный по Регламенту REACH  
PEC – Прогнозируемая концентрация в окружающей среде  
PEL – Прогнозируемый уровень растворимости  
PNEC – Расчетная безопасная концентрация  
REACH – Регламент ЕС 1907/2006  
RID – Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам  
TLV - ПДК  
TLV CEILING – Абсолютное значение ПДК  
TWA STEL –Предел кратковременного воздействия  
TWA - средневзвешенная по времени величина ПДК  
VOC – Летучие органические соединения  
vPvB - очень устойчивое биоаккумулятивное вещество  
WGK: Класс опасности для вод (Германия)

## ОБЩАЯ БИБЛИОГРАФИЯ

1. Директива 1999/45/ЕС и последующие дополнения
2. Директива 67/548/ЕЕС и последующие дополнения и поправки
3. Распоряжение Европейского Парламента (ЕС) 1907/2006 (REACH)
4. Распоряжение Европейского Парламента (ЕС) 1272/2008 (CLP)
5. Распоряжение Европейского Парламента (ЕС) 790/2009 (Atp.CLP)
6. Распоряжение Европейского Парламента (ЕС) 453/2010
7. Распоряжение Европейского Парламента (ЕС) 286/2011 (II Atp. CLP)
8. Распоряжение Европейского Парламента (ЕС) 618/2012 (III Atp. CLP)
9. The Merch Index 10-е издание
10. Handling Chemical Safety
11. Niosh – классификация токсических воздействий химических веществ
12. INRS – Fiche Toxicologique (токсикологическая таблица)
13. Patty – Промышленная гигиена и токсикология
14. N.I. Sax – Опасные свойства промышленных материалов, 7издание 1989
15. Вебсайт ЕСНА

## Примечание для пользователя:

Информация, содержащаяся в настоящем паспорте, основана на уровне наших знаний на дату последней редакции. Пользователи обязаны проверить соответствие и полноту предоставленной информации в соответствии с каждым конкретным способом применения продукта.

Настоящий документ не может являться гарантией любого отдельного свойства продукта. Использование настоящего продукта не подлежит нашему непосредственному контролю, поэтому пользователи обязаны самостоятельно отвечать за соответствие действующим нормам и правилам по здравоохранению и безопасности. Производитель освобождается от любой ответственности, связанной с несоответствующим применением продукта.