

## Спецификация данных по безопасности

В соответствии с Приложением II к REACH - Регламенте 2015/830

### РАЗДЕЛ 1. Идентифицирующие элементы вещества или смеси и компании/общества

#### 1.1. Идентификатор продукта

Наименование **FLEXIGRAP LISCIO**

#### 1.2. Идентифицированные надлежащие использования вещества или смеси и не рекомендуемое использование

Описание/Использование **Грунт на водной основе, обеспечивающий окрашивание подложек глянцевых или трудного прилипания.**

**Использование, рекомендованное против использования, отличного от указанного**

#### 1.3. Информация о поставщике спецификации по безопасности

Наименование компании **OIKOS S.P.A. a socio unico**  
Адрес **Via Cherubini 2**  
Город и Страна **47043 Gatteo Mare (FC)**  
**Italia**  
тел. **0547 681412**  
факс **0547 681430**

Электронная почта компетентного лица,  
ответственного за паспорт безопасности  
вещества **certificazioniprodoti@oikos-group.it**

#### 1.4. Номер телефона для срочного звонка

За срочной информацией обращаться к **OIKOS S.P.A. a socio unico 0547 681412 (9.00-18.00 CET)**  
**Министерство здравоохранения Российской Федерации. (Ministry of Health of the Russian Federation) +74 959 28 16 87. (русский).**

**OIKOS S.P.A. Экстренный номер компании Social Unico: 0547 681412**  
**Техническая поддержка - с понедельника по пятницу с 8.00-13.00; 13:30 до 16:30**

### РАЗДЕЛ 2. Указание на опасность

#### 2.1. Классификация вещества или смеси

Продукт не классифицируется как опасный, в соответствии с положениями, упомянутыми в Регламенте (CE) 1272/2008 (CLP).  
Продукт, содержащий опасные вещества в таких концентрациях, что требует заявления об этом в разделе 3, требует паспорта безопасности вещества, содержащего необходимую информацию, согласно положениям Регламента (EU) 2015/830.

Классификация и указание на опасность: --

#### 2.2. Информация, указываемая на этикетке

Этикетирование опасности, согласно Регламенту (CE) 1272/2008 (CLP) и последующим изменениям и дополнениям.

Пиктограммы: --

Предупреждения: --

Указания на опасность:

**EUH210** Спецификация безопасности предоставляется по требованию.  
**EUH208** Содержит: 2-метил-2Н-изотиазол-3-он  
1,2-бензизотиазол-3(2Н)-он  
Может вызывать аллергические реакции.

Рекомендации по мерам предосторожности:

VOC (Директива 2004/42/CE) :

**РАЗДЕЛ 2. Указание на опасность ... / >>**

Высокоэффективные однокомпонентные краски.  
 VOC выражены в г/л продукта, готового для использования : 50,00  
 VOC макс. Величина : 140,00

**2.3. Прочие опасности**

В соответствии с имеющимися данными вещество не содержит PBT или vPvB в концентрации  $\geq 0,1\%$ .

**РАЗДЕЛ 3. Состав/информация по компонентам**
**3.2. Смеси**

Содержит:

Идентификация	x = Конц. %	Классификация 1272/2008 (CLP)
<b>1,2-бензотиазол-3(2H)-он</b>		
CAS	2634-33-5	$0,02 \leq x < 0,04$
EЭС	220-120-9	<b>Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411</b>
ИНДЕКС	613-088-00-6	
Рег. №	01-2120761540-60	
<b>2-метил-2H-изотиазол-3-он</b>		
CAS	2682-20-4	$0,00045 \leq x < 0,001$
EЭС	220-239-6	<b>Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Skin Corr. 1 H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=1, EUH071</b>
ИНДЕКС		
Рег. №	01-2120764690-50	

Полный текст указаний на опасность (H) приведен в разделе 16 паспорта.

**РАЗДЕЛ 4. Меры первой помощи**
**4.1. Описание мер первой помощи**

**ГЛАЗА:** Снять контактные линзы.  Немедленно промыть водой в большом количестве в течение минимум 30/60 минут, хорошо раскрывая веки.  Немедленно проконсультироваться с врачом.  
**КОЖА:** Снять загрязненную одежду. Немедленно принять душ.  Немедленно проконсультироваться с врачом.  
**ПОПАДАНИЕ ВНУТРЬ:** Выпить как можно большее количество воды.  Немедленно проконсультироваться с врачом. Не вызывать рвоту, если не было назначено врачом.  
**ВДЫХАНИЕ:** Немедленно вызвать врача. Вынести пострадавшего на воздух, далеко от места несчастного случая. Если дыхание прервалось, провести искусственное дыхание. Принять необходимые защитные меры для спасателя.

**4.2. Основные симптомы и последствия, как острые, так и хронические**

Особая информация в отношении симптомов и эффектов, которые может вызывать продукт, неизвестна.

**4.3. Указания на необходимость немедленной консультации с врачом или специального лечения**

Информация отсутствует

**РАЗДЕЛ 5. Противопожарные меры**
**5.1. Средства тушения**

**ПОДХОДЯЩИЕ ДЛЯ ТУШЕНИЯ СРЕДСТВА**  
 Средства тушения традиционные: двуокись углерода, пена, порошок и распыленная вода.  
**НЕПОДХОДЯЩИЕ ДЛЯ ТУШЕНИЯ СРЕДСТВА**  
 Конкретные средства отсутствуют.

**5.2. Особые опасности, связанные с веществом или смесью**

**ОПАСНОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВСЛЕДСТВИЕ ПОЖАРА**  
 Не вдыхать продукты горения.

**5.3. Рекомендации для пожарников**

**ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Охладить резервуары струями воды для того, чтобы избежать разложения вещества и выделения потенциально опасных для здоровья веществ. Всегда надевать полную экипировку для защиты от пожара. Собрать воду, используемую для тушения, которую нельзя сливать в канализацию. Вывести на свалку загрязненную воду, используемую для тушения, а также остатки после пожара, в соответствии с действующими стандартами.

**ЭКИПИРОВКА**

Нормальная одежда для тушения пожаров, такие, как автономные респираторы со сжатым воздухом с открытым контуром (EN 137), комплект для защиты от пламени (EN469), перчатки для защиты от пламени (EN 659) и сапоги для пожарных (НО A29 или A30).

**РАЗДЕЛ 6. Меры в случае неожиданной утечки****6.1. Меры личной безопасности, средства защиты и аварийные процедуры**

Устранить утечку, если не существует опасность.

Наденьте соответствующие защитные средства (включая индивидуальные защитные средства, указанные в разделе 8 паспорта безопасности вещества) для предотвращения загрязнения кожи, глаз и личной одежды. Эти инструкции действительны как для лиц, выполняющих обработку, так и для аварийных ситуаций.

**6.2. Меры защиты окружающей среды**

Избегать проникновения вещества в канализационные стоки, в поверхностные воды, в водоносные слои.

**6.3. Методы и материалы для ограничения и очистки**

Собрать аспирацией вытекшее наружу вещество. Оцените совместимость резервуара, используемого вместе с продуктом, проверив ее в разделе 10. Впитать оставшееся вещество при помощи абсорбирующего материала.

Обеспечить хорошую вентиляцию места, в котором произошел выход наружу вещества. Вывоз на свалку загрязненного материала должен производиться в соответствии с инструкциями, приведенными в пункте 13.

**6.4. Ссылка на другие разделы**

Информация, касающаяся индивидуальной защиты и вывоза на свалку, приведена в разделах 8 и 13.

**РАЗДЕЛ 7. Перемещение и хранение****7.1. Меры для безопасного перемещения**

Обращайтесь с веществом, предварительно прочитав все прочие разделы данного паспорта безопасности вещества. Избегайте распространения средства в окружающей среде. Не курите, не ешьте, не пейте во время его использования. Снимите загрязненную одежду и защитные средства перед входом в зоны приема пищи.

**7.2. Условия для безопасного хранения, включая несовместимости**

Хранить в оригинальной упаковке. Хранить закрытые емкости в хорошо проветриваемом месте, вдали от солнечных лучей. Храните резервуары вдали от несовместимых с ними материалов, проверив совместимость в разделе 10.

**7.3. Особое конечное предназначение**

Информация отсутствует

**РАЗДЕЛ 8. Контроль воздействия/индивидуальная защита****8.1. Параметры контроля**

### РАЗДЕЛ 8. Контроль воздействия/индивидуальная защита ... / >>

#### 1,2-бензотиазол-3(2H)-он

##### Предусмотренная концентрация, не оказывающая воздействие на окружающую среду - PNEC

Справочное значение в пресной воде	4,03	µg/l
Справочное значение в морской воде	403	ng/l
Справочное значение для отложений в пресной воде	49,9	µg/kg
Справочное значение для отложений в морской воде	4,99	µg/kg
Справочное значение для микроорганизмов STP	1,03	мг/л

##### Здоровье - Производный уровень, не оказывающий воздействия - DNEL / DMEL

Путь воздействия	Воздействие на потребителей				Воздействие на работников			
	Местное острое	Систем острое	Местное хронич	Систем хронич	Местное острое	Систем острое	Местное хронич	Систем хронич
Вдыхание				1,2 мг/м3				6,81 мг/м3
Кожное				345 µg/kg bw/d				966 µg/kg bw/d

#### 2-метил-2H-изотиазол-3-он

##### Предусмотренная концентрация, не оказывающая воздействие на окружающую среду - PNEC

Справочное значение в пресной воде	3,39	µg/l
Справочное значение в морской воде	3,39	µg/l
Справочное значение для микроорганизмов STP	230	µg/l

##### Здоровье - Производный уровень, не оказывающий воздействия - DNEL / DMEL

Путь воздействия	Воздействие на потребителей				Воздействие на работников			
	Местное острое	Систем острое	Местное хронич	Систем хронич	Местное острое	Систем острое	Местное хронич	Систем хронич
Ротовая полость		53 µg/kg bw/d		27 µg/kg bw/d				
Вдыхание	43 µg/m3	NPI	21 µg/m3	NPI	43 µg/m3	NPI	21 µg/m3	NPI
Кожное	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI

VND = определена опасность, но DNEL/PNEC не доступен ; NEA = не предусмотрено воздействие ; NPI = не определена опасность.

### 8.2. Контроль воздействия

С учетом того, что использование адекватных технических мер должно иметь первостепенную роль относительно средств индивидуальной защиты, обеспечить хорошую вентиляцию на рабочем месте при помощи эффективной локальной вытяжки. Для выбора средств индивидуальной защиты необходимо обратиться за консультацией к собственным поставщикам химических веществ.

Средства индивидуальной защиты должны иметь маркировку CE, удостоверяющую их соответствии действующим нормам. ЗАЩИТА РУК

Защищать руки при помощи рабочих перчаток категории III (справочный стандарт EN 374).

При окончательном выборе материала рабочих перчаток следует учитывать: совместимость, порча, время разрушения и проницаемость.

В случае препаратов необходимо проверить устойчивость рабочих перчаток перед использованием, так как это невозможно предусмотреть. Перчатки имеют время износа, зависящее от продолжительности и способов использования.

#### ЗАЩИТА КОЖИ

Носить рабочую одежду с длинными рукавами и защитную обувь для профессионального применения категории I (справочная Регламент 2016/425 и стандарт EN ISO 20344). Вымыться водой с мылом после снятия защитной одежды.

#### ЗАЩИТА ГЛАЗ

Рекомендуется носить герметичные защитные очки (справочный стандарт EN 166).

#### ЗАЩИТА ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ

В случае превышения предельных значений (например, TLV-TWA) одного или нескольких веществ, присутствующих внутри продукта, рекомендуется носить маску с фильтром типа A, чей класс (1, 2 или 3) должен быть выбран в зависимости от предельной концентрации применения. (справочный стандарт EN 14387). В том случае, если присутствует газ или пары другой природы и/или газ или пары с частицами (аэрозоль, дымы, туман и т. д.), необходимо предусмотреть фильтр комбинированного типа.

Применение защитных средств для дыхательных путей необходимо в том случае, если принятые технические меры недостаточны для ограничения воздействия на работника, со снижением до предельных учитываемых значений. Защита, обеспечиваемая масками, ограничена.

В том случае, если вещество считается не имеющим запаха или его обонятельный предел превышает TLV-TWA, а также в случае аварии, необходимо носить автоматический респиратор со сжатым воздухом, с открытым контуром (ссылка на стандарт EN 137) или респиратор с забором наружного воздуха (ссылка на стандарт EN 138). Для правильного выбора защитного устройства дыхательных путей следует проконсультироваться со стандартом EN 529.

#### КОНТРОЛЬ ЗА ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Выбросы от производственных процессов, включая выбросы от вентиляционной аппаратуры, должны контролироваться так, чтобы гарантировать соответствие нормативам по защите окружающей среды.

## РАЗДЕЛ 9. Физические и химические характеристики

### 9.1. Информация о физических свойствах

Характеристики	Значение	Информация
Физическое состояние	пастообразная жидкость	
Цвет	Белый и Цвета по колеровочной карте	
Запах	характерный	
Порог запаха	Не доступно	
pH	9	
Точка плавления или замерзания	Не доступно	
Начальная точка кипения	> 100 °C	
Интервал кипения	Не доступно	
Точка воспламеняемости	Не применимо	
Скорость испарения	Не доступно	
Возгораемость твердых веществ и газов	не применимо	
Нижний предел воспламеняемости	Не применимо	
Верхний предел воспламеняемости	Не применимо	
Нижний предел взрывоопасности	Не применимо	
Верхний предел взрывоопасности	Не применимо	
Напряжение пара	Не доступно	
Плотность паров	Не доступно	
Удельный вес	1,2	
Растворимость	Не доступно	
Коэффициент распространения: n-октанол/вода	Не доступно	
Температура самовозгорания	Не применимо	
Температура разложения	Не доступно	
Вязкость	1500 cps	
Взрывоопасные свойства	не применимо	
Характеристики окислителя горения	не применимо	

### 9.2. Прочая информация

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 10. Стабильность и реактивность

### 10.1. Реактивность

Реакции с другими веществами в нормальных условиях использования не предусмотрены.

### 10.2. Химическая стабильность

Вещество устойчиво в нормальных условиях использования и хранения.

### 10.3. Возможные опасные реакции

При нормальных условиях использования и хранения опасные реакции не предусмотрены.

### 10.4. Условия , которых следует избегать

Нет особых условий. Соблюдать нормальные меры предосторожности для химических веществ.

### 10.5. Несовместимые материалы

Информация отсутствует

### 10.6. Опасные продукты разложения

Информация отсутствует

**РАЗДЕЛ 11. Токсикологическая информация**

При отсутствии токсикологических данных о веществе, возможная опасность вещества для здоровья оценивается на основе свойств содержащихся в нем веществ, согласно критериям справочной нормативы для классификации.

Следует учитывать концентрацию отдельных опасных веществ, указанных в разделе 3, для оценки токсикологического воздействия средства.

**11.1. Информация о токсикологическом воздействии**Метаболизм, токсикокинетика, механизм действия и прочая информация

Информация отсутствует

Информация о вероятных путях поступления в организм

Информация отсутствует

Замедленное и непосредственное действие, а также длительный эффект от кратковременного и длительного воздействия

Информация отсутствует

Взаимодействие

Информация отсутствует

ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ

АТЕ (Вдых) смеси:	Не классифицируется (нет значительных компонентов)
АТЕ (Внутри) смеси:	Не классифицируется (нет значительных компонентов)
АТЕ (Кожный) смеси:	Не классифицируется (нет значительных компонентов)

1,2-бензизотиазол-3(2H)-он

LD50 (Внутри)

> 490 mg/kg bw 490-670 (rat)

LD50 (Кож.)

2000 mg/kg bw (rat)

КОРРОЗИЙНОЕ ДЕЙСТВИЕ НА КОЖУ / РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

ТЯЖЕЛЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ / РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ

Может вызывать аллергические реакции.

Содержит:

2-метил-2H-изотиазол-3-он

1,2-бензизотиазол-3(2H)-он

МУТАГЕННОСТЬ

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

КАНЦЕРОГЕННОСТЬ

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

ТОКСИЧНОСТЬ ДЛЯ ВОСПРОИЗВОДСТВА

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

УДЕЛЬНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ ДЛЯ ОРГАНОВ-МИШЕНЕЙ - ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

УДЕЛЬНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ ДЛЯ ОРГАНОВ-МИШЕНЕЙ - ПОВТОРНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ

**РАЗДЕЛ 11. Токсикологическая информация** ... / >>

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

**ОПАСНОСТЬ ПРИ ВДЫХАНИИ**

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

**РАЗДЕЛ 12. Экологическая информация**

Поскольку конкретные данные по препарату отсутствуют, использовать его в соответствии с правилами работы, не оставляя препарат в окружающей среде. Категорически запрещается оставлять вещество на почве или потоках воды. Поставить в известность компетентные органы, если препарат попал в водные потоки или если загрязнил почву или растительность. Принять меры для минимизации воздействия на водоносный слой.

**12.1. Токсичность**

1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	
LC50 - Рыба	> 2,15 мг/л 2,15-22
EC50 - Ракообразные	> 2,9 мг/л 2,9-2,94
EC50 - Водоросли / Водни Растения	> 70 µg/l 70-150
NOEC Хроническое водоросли/водные растения	> 40,3 µg/l 40-55
2-метил-2H-изотиазол-3-он	
LC50 - Рыба	> 4,77 мг/л 4,77-6
EC50 - Ракообразные	1,6 мг/л
NOEC Хроническое ракообразные	> 44,2 µg/l 44,2-550 (21 days)

**12.2. Устойчивость и разложение**

1,2-бензизотиазол-3(2H)-он  
Быстро разлагающийся

2-метил-2H-изотиазол-3-он  
Быстро разлагающийся

**12.3. Потенциальное бионакопление**

Информация отсутствует

**12.4. Подвижность в почве**

Информация отсутствует

**12.5. Результаты оценки PBT и vPvB**

В соответствии с имеющимися данными вещество не содержит PBT или vPvB в концентрации  $\geq 0,1\%$ .

**12.6. Прочие вредные воздействия**

Информация отсутствует

**РАЗДЕЛ 13. Примечания по вывозу на свалку****13.1. Методы обработки отходов**

По возможности использовать повторно. Сами отходы от продукции должны считаться специальными неопасными отходами. Вывоз на свалку должен быть поручен организации, уполномоченной заниматься обработкой отходов с соблюдением международных и местных нормативов.

**ЗАГРЯЗНЕННЫЕ УПАКОВКИ**

Загрязненные упаковки должны быть направлены для рекуперации или вывоза на свалку в соответствии с национальными нормами по обработке отходов.

**РАЗДЕЛ 14. Информация по перевозке**

Продукт не считается опасным, согласно действующим положениям по транспортировке опасных товаров по дороге (A.D.R.), по железной дороге (RID), по морю (Код IMDG) и самолетом (IATA).

**14.1. Номер ONU**

Не применимо

**14.2. Название перевозки, принятое в ONU**

Не применимо

**14.3. Классы опасности, связанные с перевозкой**

Не применимо

**14.4. Группа упаковки**

Не применимо

**14.5. Опасности для окружающей среды**

Не применимо

**14.6. Особые меры предосторожности для пользователей**

Не применимо

**14.7. Перевозка россыпью, по приложению II MARPOL 73/78 и коду IBC**

Информация не имеет отношения

**РАЗДЕЛ 15. Информация о регламенте****15.1. Нормы и законодательство по здравоохранению, безопасности и окружающей среде по веществам или смесям**

Категория Севезо - Директивой 2012/18/ЕК: Отсутствует

Ограничения, связанные с продуктом или содержащимися веществами, согласно Приложению XVII Регламента (CE) 1907/2006  
Отсутствует

Вещества в Candidate List (Статья 59 REACH)

В соответствии с имеющимися данными вещество не содержит SVHC в концентрации  $\geq 0,1\%$ .

Вещества, подлежащие авторизации (Приложение XIV REACH)

Отсутствует

Вещества, подлежащие регистрации при экспорте Рег. (CE) 649/2012:

Отсутствует

Вещества, подлежащие регулированию согласно Конвенции Роттердама:

Отсутствует

Вещества, подлежащие регулированию согласно Конвенции Стокгольма:

Отсутствует

Санитарный контроль

Информация отсутствует

VOC (Директива 2004/42/CE) :

Высокоэффективные однокомпонентные краски.

**15.2. Оценка химической безопасности**

Оценка химической безопасности не была проведена для подготовки/веществ, указанных в разделе 3.



**РАЗДЕЛ 16. Прочая информация**

Тексты указания на опасность (H), упомянутых в разделах 2-3 паспорта:

<b>Acute Tox. 2</b>	Острая токсичность, категория 2
<b>Acute Tox. 3</b>	Острая токсичность, категория 3
<b>Acute Tox. 4</b>	Острая токсичность, категория 4
<b>Skin Corr. 1</b>	Коррозионное действие на кожу, категория 1
<b>Eye Dam. 1</b>	Тяжелые повреждения глаз, категория 1
<b>Skin Irrit. 2</b>	Раздражение кожи, категория 2
<b>Skin Sens. 1</b>	Сенсибилизация кожи, категория 1
<b>Aquatic Acute 1</b>	Опасно для водной среды, острая токсичность, категория 1
<b>Aquatic Chronic 1</b>	Опасно для водной среды, хроническая токсичность, категория 1
<b>Aquatic Chronic 2</b>	Опасно для водной среды, хроническая токсичность, категория 2
<b>H330</b>	Смертельно при вдыхании.
<b>H301</b>	Токсично при попадании внутрь.
<b>H311</b>	Токсично при контакте с кожей.
<b>H302</b>	Вредно при попадании внутрь.
<b>H314</b>	Причиняет серьезные ожоги кожи и поражения глаз.
<b>H318</b>	Вызывает серьезные поражения глаз.
<b>H315</b>	Вызывает раздражение на коже.
<b>H317</b>	Может вызывать аллергическую реакцию на коже.
<b>H400</b>	Очень токсично для водных организмов.
<b>H410</b>	Очень токсично для водных организмов, с длительным действием.
<b>H411</b>	Токсично для водных организмов, с длительным действием.
<b>EUH071</b>	Коррозионное действие на дыхательные пути.
<b>EUH210</b>	Спецификация безопасности предоставляется по требованию.

**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:**

- ADR: Европейское соглашение для перевозки опасных товаров по дороге
- CAS NUMBER: Номер Химической реферативной службы
- CE50: Концентрация, оказывающее воздействие на 50% населения, подвергаемого тестированию
- CE NUMBER: Идентификационный номер в ESIS (европейский архив существующих веществ)
- CLP: Регламент CE 1272/2008
- DNEL: Производный уровень без воздействия
- EmS: Аварийная программа
- GHS: Глобальная стандартизированная система классификации и этикетирования химических веществ
- IATA DGR: Регламент для перевозки опасных товаров Международной Ассоциации воздушных перевозок
- IC50: Концентрация иммобилизации 50% населения, подвергаемого тестированию
- IMDG: Международный морской кодекс для перевозки опасных товаров
- IMO: Международная морская организация
- INDEX NUMBER: Идентификационный номер Приложения VI CLP
- LC50: Смертельная концентрация 50%
- LD50: Смертельная доза 50%
- OEL: Уровень воздействия на рабочем месте
- PBT: Устойчивое, с биоаккумуляцией и токсичное, согласно REACH
- PEC: Прогнозируемая концентрация в окружающей среде
- PEL: Прогнозируемый уровень воздействия
- PNEC: Прогнозируемая концентрация, не оказывающая воздействия
- REACH: Регламент CE 1907/2006
- RID: Регламент для международной перевозки опасных товаров по железной дороге
- TLV: Пороговое предельное значение
- ПРЕДЕЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ TLV: Концентрация, которую нельзя превышать в любой момент воздействия во время работы.
- TWA STEL: Предельное значение воздействия в течение короткого времени
- TWA: Предельное значение воздействия среднее взвешенное
- VOC: Летучее органическое соединение
- vPvB: Очень устойчивое, с сильным биоаккумуляцией, согласно REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

**ГЛАВНАЯ БИБЛИОГРАФИЯ:**

1. Регламенте (EC) 1907/2006 (REACH)
2. Регламенте (EC) 1272/2008 (CLP)
3. Регламенте (EC) 790/2009 (I Atp. CLP)
4. Регламенте (EC) 2015/830
5. Регламенте (EC) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Регламенте (EC) 618/2012 (III Atp. CLP)

**РАЗДЕЛ 16. Прочая информация ... / >>**

7. Регламенте (EC) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Регламенте (EC) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Регламенте (EC) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Регламенте (EC) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Регламенте (EC) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Регламенте (EC) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Регламенте (EC) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Регламенте (EC) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Регламенте (EC) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
16. Регламенте (EC) 2019/521 (XII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Веб-сайт IFA GESTIS
- Веб-сайт Агентства ECHA
- База данных моделей SDS (паспорт безопасности вещества) для химических веществ - Министерство здравоохранения и ISS (Istituto Superiore di Sanità, Национальный институт здоровья) - Италия

**Инструкции для пользователя:**

Сведения, находящиеся в данной спецификации, основаны на данных, имеющихся на момент написания последней редакции.

Пользователь обязан убедиться в полноте и соответствии информации для конкретного использования вещества.

Данный документ не должен рассматриваться в качестве гарантии особых свойств вещества.

Поскольку использование вещества не происходит под нашим непосредственным наблюдением, пользователь обязан выполнять законы и действующие положения по вопросам гигиены и безопасности, под собственную ответственность. Мы не несем ответственность за использование не по назначению.

Обеспечить необходимое обучение персонала, занятого в работе с химическими веществами.

**МЕТОДЫ РАСЧЕТА ДЛЯ КЛАССИФИКАЦИИ**

Химическую или физическую опасности: Классификация продукта задана на основе критериев, установленных в Части 2, Дополнения I, Регламента (EC) по классификации (CLP). Данные для выполнения оценки химических и физических свойств приведены в разделе 9.

Опасности для здоровья: Классификация продукта основана на методах расчета в соответствии с Частью 3, Приложения I к Регламенту (EC) по классификации, маркировке и упаковке химических веществ и смесей (CLP), если в Разделе 11 не определено иное.

Опасности для окружающей среды: Классификация продукта основана на методах расчета в соответствии с Частью 4, Приложения I к Регламенту (EC) по классификации, маркировке и упаковке химических веществ и смесей (CLP), если в Разделе 12 не определено иное.

**Изменения по сравнению с предыдущей редакцией:**

В следующие разделы были внесены изменения:

02 / 09 / 15.