

**10100 Lead Tin Yellow, light**  
**10100 Свинцово-Оловянный Желтый, светлый**

Страница: 1  
Дата печати: 17.12.2013

Редакция: 01.06.2012

Вариант текста: 1

**1. Идентификация Вещества/Смеси и Сведения о Компании- или Предприятии- производителе.**

**1.1. Данные о продукте**

Наименование продукта: *Lead Tin Yellow, light*  
Но по каталогу: *10100*

**1.2. Установленные Соответствующие Области Применения Вещества или Смеси, и Нерекондуемые Области Применения.**

Сферы применения: *Пигмент в художественных красках*  
Нерекондуемые области применения:

**1.3. Информация о Производителе/Поставщике, предоставившем Паспорт Безопасности:**

Компания: *Kremer Pigmente GmbH & Co. KG*  
Адрес: *Hauptstr. 41-47, 88317 Aichstetten, Germany*  
Тел./Факс: *Тел. +49 7565 914480, Факс +49 7565 1606*  
Информация в интернете: [www.kremer-pigmente.de](http://www.kremer-pigmente.de) - [info@kremer-pigmente.de](mailto:info@kremer-pigmente.de)  
Электронная почта: [kremer@kremer-pigmente.de](mailto:kremer@kremer-pigmente.de)

**1.4. Номер Экстренной Связи**

Номер экстренной связи: *+49 7565 914480 (пн.-пт. 8:00 - 17:00)*

**2. Выявление Опасных Факторов**

**2.1. Классификация Вещества или Смеси**

Классификация, соответствующая Постановлению (ЕС) № 1272/2008

*Токсическое действие на репродуктивную функцию, категория 1A*  
*Острая токсичность (при вдыхании), категория опасности 4*  
*Острая токсичность при пероральном воздействии, категория опасности 4*  
*Специфическое системное токсичное воздействие на орган-мишень (многократное воздействие), категория 2*  
*Опасность для водной среды, категория острой токсичности 1*  
*Опасность для водной среды, категория хронической токсичности 1*

H302 Вредно при проглатывании.

Категория: 4

H332 Вредно при вдыхании.

Категория:

H360 Может нарушить репродуктивную функцию или нанести вред еще нерожденному ребенку.

Категория:

H373 Может вызвать повреждение органов при длительном или многократном воздействии.

Категория: 2

H410 Очень токсично для водных организмов с длительными последствиями.

Категория: 1

Классификация согласно Директиве (ЕС) №67/548 или No. 1999/45

Вредно (Xn)

R20 Вредно при вдыхании.

Вредно (Xn)

R22 Вредно при проглатывании.

R33 Опасность кумулятивного эффекта.

Опасно для окружающей среды (N)

R50 Очень токсично для водных организмов

R53 Может вызывать долгосрочное негативное воздействие на водную среду.

**10100 Lead Tin Yellow, light**  
**10100 Свинцово-Оловянный Желтый, светлый**

Страница: 2  
Дата печати: 17.12.2013

Редакция: 01.06.2012

Вариант текста: 1

Репродукт. токсичность Кат. 3

R53	
R61	Может причинить вред нерожденному ребенку.
R62	Возможен риск нарушения репродуктивной функции.

*Коды Безопасности:*

*Возможные Опасные Воздействия на Окружающую Среду:* См.Раздел 12.

## 2.2. Элементы Маркировки

*Классификация, соответствующая Постановлению (ЕС) № 1272/2008*  
*Определение опасностей:*



GHS07



GHS08-2



GHS09

*Сигнальное слово:*

Опасность

*Обозначение опасностей:*

H302	Вредно при проглатывании.
H332	Вредно при вдыхании.
H360	Может нарушить репродуктивную функцию или нанести вред еще нерожденному ребенку
H373	Может вызвать повреждение органов при длительном или многократном воздействии
H410	Очень токсично для водных организмов с длительными последствиями.

*Обозначение безопасности:*

P201	Получите специальные инструкции перед использованием.
P273	Не допускайте попадания в окружающую среду.
P308+P313	При оказании воздействия или возникновении обеспокоенности: обратитесь за медицинской консультацией.
P501	Утилизируйте содержимое/контейнер в соответствии с региональными, государственными и международными нормативами.

*Опасные компоненты для маркировки:*

## 2.3. Другие Виды Опасности

### 3. Состав и Информация об Ингредиентах

#### 3.1. Вещество

#### 3.2. Смесь

*Химическая Характеристика:* Станнат свинца,  $PbSnxOy$

*Опасные компоненты:*

Свинец (II, IV) оксид (T, N; R61-62-50/53-20/22-33;



**10100 Lead Tin Yellow, light**  
**10100 Свинцово-Оловянный Желтый, светлый**

Редакция: 01.06.2012

Вариант текста: 1

Страница: 3  
Дата печати: 17.12.2013

H302-332-360-373-400-410); Постановление  
REACH № 01-2119517589-27-0001

100%

CAS-Nr: 1314-41-6  
EINECS-Nr: 215-235-6  
EC-Nr: 082-001-00-6

*Дополнительная информация:*

**4. Меры по Оказанию Первой Помощи**

**4.1. Описание Мер по Оказанию Первой Помощи**

*Общая информация:* *Выведите человека из опасной зоны.  
Немедленно обратитесь за медицинской помощью.*

*При вдыхании:* *Выведите пострадавшего на свежий воздух.  
Обратитесь за медицинской помощью.*

*При контакте с кожей:* *Немедленно вымойте большим количеством воды с мылом и  
тщательно смойте.*

*При попадании в глаза:* *Промывайте в течение нескольких минут открытые глаза  
проточной водой. Если раздражение не проходит,  
обратитесь к врачу.*

*При попадании внутрь:* *Проконсультируйтесь с врачом.  
Покажите маркировку продукта человеку, оказывающему  
первую помощь.*

**4.2. Наиболее Важные Симптомы и Влияющие Факторы, как Острые, так и Отсроченные**

*Симптомы:* *Для получения дополнительной информации о симптомах и  
опасности для здоровья см. Раздел 11.*

*Влияющие факторы:* *Нет информации*

**4.3. Указание на Необходимость Немедленной Медицинской Помощи и Специального Лечения**

*Лечение:* *Лечить согласно симптомам.  
Анализ крови и мочи может установить количество свинца.*

**5. Противопожарные Меры**

**5.1. Средства Пожаротушения**

*Применяемые средства  
пожаротушения:* *Пена, двуокись углерода (CO<sub>2</sub>), порошок для тушения,  
водяная струя.*

*Неподходящие средства  
пожаротушения:* *Нет*

**5.2. Особая Опасность, Связанная с Веществом или Смесью**

*Особая опасность:* *В случае пожара: образование оксида свинца.  
Необходима защита дыхательных путей.*

**10100 Lead Tin Yellow, light**  
**10100 Свинцово-Оловянный Желтый, светлый**

Редакция: 01.06.2012

Вариант текста: 1

Страница: 4  
Дата печати: 17.12.2013

**5.3. Информация для Пожарных**

*Защитное снаряжение:*

*Наденьте автономный противогаз.*

*Дополнительная информация:*

*Загрязненную после тушения огня воду и мусор следует утилизировать в соответствии с местными нормативами.*

**6. Меры по Устранению Последствий Случайного Проливания или Просыпания Вещества.**

**6.1. Личные Меры Предосторожности, Защитное Снаряжение и Порядок Действий в Чрезвычайных Ситуациях**

*Личные меры предосторожности:*

*Избегайте образования пыли.  
Носите соответствующее защитное снаряжение. Не подпускайте сторонних наблюдателей (зевак).*

**6.2. Меры по защите Окружающей Среды.**

*Меры по защите окружающей среды:*

*Предотвращайте загрязнение почвы, стоков и водоемов*

**6.3. Методы и Материалы для Локализации и Очистки**

*Методы и материалы:*

*Избегайте образования пыли.  
Для очистки используйте влажный или абсорбирующий материал.*

**6.4. Ссылка на Другие Разделы.**

**7. Правила Хранения и Обращения с Веществом**

**7.1. Меры Предосторожности при Работе с Продуктом**

*Инструкция по безопасному обращению с веществом:*

*Храните в недоступном для детей месте.*

*Гигиенические меры:*

*Храните отдельно от продуктов питания и напитков.  
Не ешьте, не пейте и не курите во время работы.  
Мойте руки перед перерывами в работе и в конце смены.*

**7.2. Условия Безопасного Хранения с Учетом Факторов Несовместимости**

*Условия хранения:*

*Храните в крытых помещениях при комнатной температуре.  
Храните в плотно закрытых контейнерах в сухой комнате.  
Не храните вместе с продуктами питания и кормами для животных.*

*Требования к складским помещениям и контейнерам:*

*Никаких специальных мер не требуется.*

*Информация о противопожарных мерах и защите от взрывов:*

*Продукт не является горючим.*

*Класс хранения (VCI):*

*6.1 В; Негорючие токсичные продукты.*

*Дополнительная информация:*

*Предупреждение! Содержит свинец.*



**10100 Lead Tin Yellow, light**  
**10100 Свинцово-Оловянный Желтый, светлый**

Страница: 5  
Дата печати: 17.12.2013

Редакция: 01.06.2012

Вариант текста: 1

**7.3. Особые Конечные Области Применения**

*Дополнительная информация:* Нет информации

**8. Контроль Вредного Воздействия /Индивидуальная Защита**

**8.1. Параметры, Подлежащие Контролю**

*Параметры, подлежащие контролю (DE):* Свинец и его соединения (имеется в виду содержание свинца) составляют 0,1 мг/м<sup>3</sup> воздуха (общее содержание пыли).  
Необходимо не только сохранять среднюю величину концентрации в течение рабочей смены, уровень воздействия в среднем значении не должен превышать 1 мг/м<sup>3</sup> за 30 минутный промежуток времени рабочей смены.

*Параметры, подлежащие контролю (EC):*

*Производный уровень отсутствия вредного воздействия (DNEL):* Нет данных

*Прогнозируемая безопасная концентрация ПБК (PNEC):* Нет данных

*Дополнительная информация:* Биологическая толерантность рабочей зоны (BAT) составляет 300 мкг/л для женщин до 45 лет и 700 мкг/л для остальных.

**8.2. Контроль Вредного Воздействия**

*Технические меры безопасности:* Никаких дополнительных мер, см. Раздел 7.

*Средства индивидуальной защиты*

*Общие меры безопасности:* Храните отдельно от продуктов и напитков. Не ешьте, не пейте и не курите во время работы. Мойте руки перед перерывами в работе и в конце рабочего дня.

*Защита дыхательных путей:* В случае образования пыли носите пылезащитную маску, фильтр частиц P2 (для твердых и жидких частиц DIN 3181).

*Защита рук:* Защитные перчатки (EN374)

*Материал защитных перчаток:* Материал перчаток должен быть достаточно непроницаемым и устойчивым к продукту. Меняйте перчатки после загрязнения. Утилизируйте согласно правилам.  
Хлоропреновая резина (CR), нитриловый каучук (NBR), бутилкаучук, фторуглеродная резина (FKM), поливинилхлорид (ПВХ).

*Защита глаз:* Защитные очки с защитными боковыми щитками (EN 166)

*Защита тела:* Химически стойкая защитная одежда.

*Меры по защите окружающей среды:*

**10100 Lead Tin Yellow, light**  
**10100 Свинцово-Оловянный Желтый, светлый**

Редакция: 01.06.2012

Вариант текста: 1

Страница: 6  
Дата печати: 17.12.2013

*Избегайте загрязнения канализационной системы,  
открытых водных каналов и грунтовых вод.*

**9. Физические и Химические Свойства**

**9.1. Информация на Основе Физико-Химических Свойств**

Форма:	порошок
Цвет:	ярко-жёлтый
Запах:	без запаха
Пороговая интенсивность запаха:	нет информации
Значение pH:	не установлено
Температура плавления:	нет данных
Температура кипения:	нет данных
Температура возгорания:	негорючее вещество
Коэффициент испарения:	нет информации
Воспламеняемость (твёрдое вещество, газ):	негорючее вещество
Верхний взрывоопасный предел:	нет информации
Нижний взрывоопасный предел:	нет информации
Давление пара:	нет данных
Плотность пара:	нет информации
Плотность:	8.0 г/см <sup>3</sup>
Водорастворимость:	практически нерастворимое вещество
Коэффициент изменения (n-Октанол/Вода):	нет данных
Температура самовоспламенения:	неприменимо
Температура разложения:	нет данных
Вязкость, динамическая:	неприменимо к данному веществу

**10100 Lead Tin Yellow, light**  
**10100 Свинцово-Оловянный Желтый, светлый**

Страница: 7  
Дата печати: 17.12.2013

Редакция: 01.06.2012

Вариант текста: 1

*Взрывчатые свойства:* Опасность взрыва под воздействием тепла.  
*Окислительные свойства:* Нет информации  
*Объемный вес:* Нет данных

**9.2. Дополнительная Информация:**

*Коэффициент растворимости в растворяющих веществах:*  
*Вязкость, кинематическая:*

*Класс горения:*

*Содержание растворяющего вещества:*

*Содержание сухого (твердого) вещества:*

*Размер частиц:*

*Дополнительная информация:* Нет информации

---

**10. Стабильность и Реакционная Способность**

**10.1. Реакционная Способность**

*Может разложиться (расщепиться) при чрезмерном нагревании.*

**10.2. Химическая Устойчивость**

*При соблюдении правил использования не происходит разложения.*

**10.3. Вероятность Протекания Опасных Реакций**

*Вступает в реакцию с сильными окислителями.  
Вступает в реакцию с кислотами.  
Вступает в реакцию с сильными щелочными металлами, восстанавливающими агентами, галогенами.*

**10.4. Условия, Которых Следует Избегать**

*Условия, которых следует избегать:* Избегайте нагрева.

*Тепловое разложение:* Нет информации

**10.5. Несовместимые Материалы:**

*Храните отдельно от сильных окисляющих агентов, восстанавливающих агентов, щелочных металлов, кислот, галогенов.*

**10.6. Опасные Продукты Разложения**

*Свинец, оксиды свинца, соединения свинца.*

**10.7. Дополнительная информация**

---

**11. Информация о Токсичности**

**11.1. Данные о Токсикологическом Воздействии**

*Острая Токсичность*

*LD50, перорально:* Основной карбонат свинца: >10000 мг/кг (проверено на крысах) (Lit.)

**10100 Lead Tin Yellow, light**  
**10100 Свинцово-Оловянный Желтый, светлый**

Страница: 8  
Дата печати: 17.12.2013

Редакция: 01.06.2012

Вариант текста: 1

<i>LD50, дермально:</i>	<i>Нет информации</i>
<i>LC50, при вдыхании:</i>	<i>Нет информации</i>
<i>Первичные эффекты</i>	
<i>Раздражающее воздействие на кожу:</i>	<i>Не раздражает (проверено на кроликах)</i>
<i>Раздражающее воздействие на глаза:</i>	<i>Не раздражает глаза (проверено на кроликах)</i>
<i>При вдыхании:</i>	<i>Нет информации</i>
<i>При попадании внутрь:</i>	<i>Нет информации</i>
<i>Сенсибилизирующее действие:</i>	<i>Нет информации</i>
<i>Мутагенность:</i>	<i>Металлический свинец: нет подробной информации.</i>
<i>Репродуктивная токсичность:</i>	<i>Металлический свинец: есть риск, что данное вещество может нанести вред репродуктивной способности человека.</i>
<i>Канцерогенность:</i>	<i>Нет достаточных данных</i>
<i>Тератогенность:</i>	<i>нет информации</i>
<i>Специфическое системное токсичное воздействие на орган-мишень (STOT):</i>	<i>Повторяющееся воздействие: может привести к повреждению органов.</i>
<i>Дополнительная информация о токсикологическом воздействии:</i>	<i>Соединения свинца представляют собой плохо растворимые соединения, однако частицы свинца растворяются в соляной кислоте в концентрации желудочного сока и могут накапливаться в организме. Длительное чрезмерное воздействие соединений свинца может препятствовать биосинтезу гемоглобина и может вызвать необратимые нарушения нервной системы.</i>

---

## 12. Информация о Воздействии на Окружающую Среду

### 12.1. Токсичность для Водной Среды

*Вещество токсично для водных организмов. Может оказывать долговременные неблагоприятные воздействия на водную среду.*

*Токсичность по отношению к рыбам:*

*Токсичность по отношению к Дафнии:*

*Токсичность по отношению к микроорганизмам:*

*Токсичность по отношению к водорослям:*

### 12.2. Стойкость и Разлагаемость

следующая страница: 9



**10100 Lead Tin Yellow, light**  
**10100 Свинцово-Оловянный Желтый, светлый**

Редакция: 01.06.2012

Вариант текста: 1

Страница: 9  
Дата печати: 17.12.2013

*Свинец может быть растворен в кислой или щелочной среде (амфотерной). Удаление из воды должно осуществляться путем химической флокуляционной очистки.*

**12.3. Потенциал Биоаккумуляции**

*Продукт содержит свинец. Должно быть исключено любое воздействие на окружающую среду. Прежде чем удалять продукт, его побочные продукты или загрязненную воду необходимо принять специальные меры.*

**12.4. Мобильность в Почве**

*Продукт почти полностью нерастворим.*

**12.5. Результаты оценки PBT и vPvP**

*нет данных*

**12.6. Другие Неблагоприятные Воздействия**  
*Класс опасности для воды:*  
*Поведение в канализационных системах:*

*3, опасное вещество*

*Другие виды воздействия на окружающую среду:*

*Общая информация по соединениям свинца:  
Токсично для водных организмов.*

*Значение АОХ (абсорбируемых органических галогенов):*

---

**13. Рекомендации по Утилизации**

**13.1. Методы Утилизации Отходов**

*Продукт:*

*В соответствии с действующими предписаниями продукт должен быть отправлен на специальную площадку захоронения отходов после консультации с фирмой, занимающейся ликвидацией промышленных отходов, и/или ответственным органом. Продукт можно не сжигать.*

*Код Европейского Каталога Отходов (EWC):*

*Неочищенная упаковка:*

*Упаковка, которая не может быть утилизирована таким же образом, как и продукт.*

*Переработке подлежит незагрязненная упаковка.*

*Код Каталога Отходов №:*

---

**14. Информация о Транспортировке**

**14.1. UN Номер**

*ADR, IMDG, IATA*

*2291*

**14.2. Наименование при Транспортировке ООН**

*ADR/RID:*

*BLEIVERBINDUNG, LÖSLICH, N.A.G. (Bleistannat)  
свинцовое соединение, растворимое (станнат)*

*IMDG/IATA:*

*LEAD COMPOUND, SOLUBLE, N.O.S. (Lead Stannate)  
соединения свинца, растворимые (станнат свинца)*

**14.3. Классификация Опасности (ей) при Перевозке.**

*Класс ADR:*

*6.1*

*Опасность №:*

*6.1*

*Классификационный код:*

*T5*

*Код ограничения проезда через туннели:*

*E*

следующая страница: 10

**10100 Lead Tin Yellow, light**  
**10100 Свинцово-Оловянный Желтый, светлый**

Страница: 10  
Дата печати: 17.12.2013

Редакция: 01.06.2012

Вариант текста: 1

<i>Класс IMDG (море):</i>	6.1
<i>Опасность №:</i>	6.1
<i>EmS №:</i>	F-A, S-A
<i>Класс IATA:</i>	6.1
<i>Опасность №:</i>	6.1
<b>14.4. Упаковочная Группа</b>	
<i>ADR/RID:</i>	III
<i>IMDG:</i>	III
<i>IATA:</i>	III
<b>14.5. Вредные для Окружающей Среды Факторы</b>	
<b>14.6. Особые Меры Предосторожности для Пользователей</b>	
<b>14.7. Транспортировка Наливом в Соответствии с Приложением II к МАРПОЛ 73/78 и Международным Кодексом Перевозок Опасных Химических Грузов Наливом</b>	
<b>14.8. Дополнительная Информация</b>	
<b>15. Информация о Национальном и Международном Законодательстве</b>	
<b>15.1. Нормативы по Охране и Гигиене Труда и Природоохранительное Законодательство / Нормативы, Характерные для Данного Вещества или Смеси</b>	
<i>Класс опасности для водной среды:</i>	3, очень опасное для водной среды
<i>Местные Предписания в Отношении Химических Аварий:</i>	
<i>Ограничения в Области Трудоустройства:</i>	Должны соблюдаться ограничения приема на работу беременных и кормящих матерей в соответствии с Руководством по Охране Материнства (94/85 / ЕЭС). Относительно беременности: группа B (TRGS 505, TRGS 900, Германия) Должны соблюдаться ограничения по трудоустройству молодых работников в соответствии с Законом охраны трудовых прав несовершеннолетних (94/33 / ЕС).
<i>Ограничения и запреты в использовании вещества:</i>	
<i>Технические инструкции по качеству воздуха:</i>	5.2.2.: Неорганические мелкие как пыль вещества
<b>15.2. Оценка Химической Безопасности</b>	Оценка химической безопасности для данного продукта еще не проводилась.
<b>15.3. Дополнительная Информация</b>	
<b>16. Прочие Сведения</b>	Данный продукт следует хранить, использовать и обращаться с ним в соответствии с надлежащими правилами санитарно-гигиенической практики и в соответствии с существующими правовыми нормами. Информация, содержащаяся здесь, основана на современных знаниях и предназначена для описания нашего продукта с точки зрения требований безопасности. Поэтому ее не следует рассматривать как гарантию конкретных свойств. Изменения:



**10100 Lead Tin Yellow, light**  
**10100 Свинцово-Оловянный Желтый, светлый**

Страница: 11  
Дата печати: 17.12.2013

Редакция: 01.06.2012

Вариант текста: 1

---

*Были отредактированы следующие разделы: 1 – 16.*