

Паспорт безопасности

GOST 30333-2007



Оксид свинца (II), ≥99 %, дополнительный чистый

номер статьи: 4456
Версия: GHS 1.0 ru

дата составления: 21.08.2019

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1 Идентификатор продукта

Идентификация вещества	Оксид свинца (II),
Номер статьи	4456
Номер регистрации (REACH)	01-2119531110-62-xxxx
Индекс №	082-001-00-6
Номер ЕС	215-267-0
Номер CAS	1317-36-8

1.2 Соответствующие установленным применения вещества или смеси и противопоказания к применению

Установленные применения:	лабораторные химические вещества лабораторное и аналитическое использование
---------------------------	--

1.3 Подробная информация о поставщике в паспорте безопасности

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Германия

Телефон: +49 (0) 721 - 56 06 0
Телефакс: +49 (0) 721 - 56 06 149
электронная почта: sicherheit@carlroth.de
Вебсайт: www.carlroth.de

Компетентное лицо, ответственный за паспорт безопасности : Department Health, Safety and Environment

электронная почта (компетентного лица) : sicherheit@carlroth.de

1.4 Номер телефона экстренных служб

Название	Улица	Почтовый индекс/город	Телефон	Вебсайт
Research and Applied Toxicology Center of Federal Medico-Biological Agency	3, Block 7 Bolshaya Sukharevskaya Ploshad	129090 Moscow	+7 495 628 1687	

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация в соотв. с СГС

Оксид свинца (II), ≥99 %, дополнительный чистый

номер статьи: 4456

Классификация в соотв. с СГС			
Раздел	Класс опасности	Класс и категория опасности	Краткая характеристика опасности
3.1O	острая токсичность (оральная)	(Acute Tox. 5)	H303
3.1D	острая токсичность (кожная)	(Acute Tox. 5)	H313
3.1I	острая токсичность (при вдыхании)	(Acute Tox. 4)	H332
3.7	репродуктивная токсичность	(Repr. 1A)	H360Df
3.9	специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии	(STOT RE 2)	H373
4.1A	опасность для водной среды - острая токсичность	(Aquatic Acute 1)	H400
4.1C	опасность для водной среды - хроническая токсичность	(Aquatic Chronic 4)	H413

2.2 Элементы маркировки

Маркировка СГС

Сигнальное слово Опасно

Пиктограммы

GHS07, GHS08,
GHS09



Краткая характеристика опасности

H303+H313	Может причинить вред при проглатывании или при попадании на кожу
H332	Вредно при вдыхании
H360Df	Может нанести ущерб неродившемуся ребенку. Предполагается, может отрицательно повлиять на способность к деторождению
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов
H413	Может вызвать долгосрочные отрицательные последствия для водных организмов

Меры предосторожности

Меры предосторожности - профилактика

P201+P202	Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией и ознакомиться с инструкциями по технике безопасности.
P260	Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли.

Меры предосторожности - реакция

P304+P340+P312	ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой. Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.
P308+P311	ПРИ ПОДОЗРЕНИИ на возможность воздействия обратиться за медицинской помощью.
P391	Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.

Оксид свинца (II), ≥99 %, дополнительный чистый

номер статьи: 4456

Меры предосторожности - утилизация

P501 Удалить содержимое/контейнер на заводе промышленного сгорания.

Для профессиональных пользователей только

Маркировка пакетов, где содержание не превышает 125 мл

Сигнальное слово: **Опасно**

Символ(ы)



H303+H313 H360Df Может причинить вред при проглатывании или при попадании на кожу. Может нанести ущерб нерожденному ребенку. Предполагается, может отрицательно повлиять на способность к деторождению.
 H413 Может вызвать долгосрочные отрицательные последствия для водных организмов.
 P201+P202 Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией и ознакомиться с инструкциями по технике безопасности.
 P308+P311 ПРИ подозрении на возможность воздействия обратиться за медицинской помощью.
 P501 Удалить содержимое/контейнер на заводе промышленного сгорания.

2.3 Другие опасности

Нет дополнительной информации.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1 Вещества

Название субстанции	Оксид свинца (II),
Индекс №	082-001-00-6
Номер регистрации (REACH)	01-2119531110-62-xxxx
Номер ЕС	215-267-0
Номер CAS	1317-36-8
Молекулярная формула	OPb
Молярная масса	223,2 ^g / _{mol}

Вещества, вызывающие весьма серьезную обеспокоенность (BVC0)

Название субстанции	CAS №	%Вес	Перечислены в	Замечания
Оксид свинца (II),	1317-36-8	100	Candidate list	Repr. A57c

Легенда

candidate list
Repr. A57c

Substances meeting the criteria referred to in Article 57 and for eventual inclusion in Annex XIV
Токсичное для репродукции (статья 57c)

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи



Общие замечания

Снять загрязненную одежду.

Оксид свинца (II), $\geq 99\%$, дополнительный чистый

номер статьи: 4456

При вдыхании

Обеспечить доступ свежего воздуха. Во всех сомнительных случаях, если симптомы не проходят, обратитесь к врачу.

При контакте с кожей

Промыть кожу водой/принять душ.

При попадании в глаза

Осторожно промывать водой в течение нескольких минут. Во всех сомнительных случаях, если симптомы не проходят, обратитесь к врачу.

При проглатывании

При несчастном случае или недомогании немедленно обратиться к врачу (если возможно, показать руководство по эксплуатации или паспорт безопасности).

4.2 Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и замедленные

Боль в животе, Желудочно-кишечные жалобы, Поражение печени и почек

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

отсутствует

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения



Подходящие средства пожаротушения

Согласовать меры по тушению пожара с условиями окружающей среды
разбрызгивание воды, пена, сухой порошок для тушения, диоксид углерода (CO₂)

Неподходящие средства пожаротушения

струя воды

5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

Негорючий.

5.3 Рекомендации для пожарных

Не допускать воду пожаротушения в канализацию или водные потоки. Тушить пожар с достаточного расстояния, соблюдая обычные меры предосторожности. Надеть автономный дыхательный аппарат.

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

6.1 Меры личной безопасности, защитное снаряжение и чрезвычайные меры



Для неаварийного персонала

Ношение подходящих защитных средств (в том числе индивидуальной защиты, которая указана в разделе 8 паспорта безопасности) для предотвращения любого загрязнения кожи, глаз и личной одежды. Не вдыхать пыль. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.

Оксид свинца (II), ≥99 %, дополнительный чистый

номер статьи: 4456

6.2 Экологические меры предосторожности

Держаться подальше от канализации, поверхностных и грунтовых вод. Сохранить загрязненную промывочную воду и утилизировать ее.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Советы, как воспрепятствовать утечке

Покрытие канализации.

Советы, как очистить утечку

Убрать механическим образом. Контроль пыли. Осторожно собрать в сухом состоянии.

Другая информация, касающаяся разливов и выбросов

Поместить в соответствующие контейнеры для утилизации.

6.4 Ссылка на другие разделы

Опасные продукты горения: смотреть в разделе 5. Средства индивидуальной защиты: смотреть в разделе 8. Несовместимые материалы: смотреть в разделе 10. Рекомендации по утилизации: смотреть в разделе 13.

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

7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению

Особые меры предосторожности не обязательны.

Консультации по промышленной гигиене

Перед перерывами и по окончании работы вымыть руки. Хранить вдали от пищевых продуктов, напитков и кормов для животных.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Хранить в сухом месте.

Несовместимые вещества или смеси

Придерживаться указаний для комбинированного хранения.

Рассмотрение других советов

• Требования к вентиляции

Использовать местную и общую вентиляцию.

• Конкретные проекты в отношении складских зон или судов

Рекомендованная температура хранения: 15 – 25 °C.

7.3 Специфическое(ие) конечное(ые) применение(ия)

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры управления

Национальные предельные значения

Ограничения для профессионального облучения (Предельно допустимые концентрации)

Нет данных.

Оксид свинца (II), ≥99 %, дополнительный чистый

номер статьи: 4456

Актуальны DNEL/DMEL/PNEC и другие пороговые уровни

• экологические ценности

Конечная температура	Пороговый уровень	Окружающей отсек	Время воздействия
PNEC	2,4 µg/l	пресноводный	краткосрочный (единичный случай)
PNEC	3,3 µg/l	морской воды	краткосрочный (единичный случай)
PNEC	100 µg/l	канализационное очистное сооружение (КОС)	краткосрочный (единичный случай)
PNEC	186 mg/kg	пресноводные отложения	краткосрочный (единичный случай)
PNEC	168 mg/kg	морские отложения	краткосрочный (единичный случай)
PNEC	212 mg/kg	почва	краткосрочный (единичный случай)

8.2 Средства контроля воздействия

Средства индивидуальной защиты (личное защитное оснащение)

Защита глаз/лица



Использовать защитные очки с боковой защитой.

Защита кожи



• защита рук

Пользоваться соответствующими защитными перчатками. Подходят перчатки химзащиты, которые испытаны в соответствии с EN 374. Рекомендуется проверить химическую стойкость вышеназванных защитных перчаток для специального применения, а также поставщика этих перчаток. Времена являются приблизительными значениями измерений при 22 ° C и постоянном контакте. Повышенные температуры из-за нагреваемых веществ, тепла тела и т. Д. И уменьшение эффективной толщины слоя при растяжении могут привести к значительному сокращению времени прорыва. В случае сомнений обратитесь к производителю. При приблизительно 1,5 раза большей / меньшей толщине соответствующее время прорыва удваивается / уменьшается вдвое. Данные относятся только к чистому веществу. При переводе в смеси веществ они могут рассматриваться только в качестве руководства.

• тип материала

NBR (Нитриловый каучук)

• толщина материала

>0,11 mm

• прорывные времена материала перчаток

> 480 минут (проницаемость: Уровень 6)

• другие меры защиты

Принимать периоды восстановления для регенерации кожи. Рекомендуется профилактическая защита кожи (защитные кремы/мази).

Оксид свинца (II), ≥99 %, дополнительный чистый

номер статьи: 4456

Средства защиты органов дыхания



Аппарат защиты органов дыхания необходим при: Пылеобразование. Сажевого фильтра устройство (EN 143). P2 (фильтры, по крайней мере 94 % частиц в воздухе, цветовой код: белый).

Контроль воздействия на окружающую среду

Держаться подальше от канализации, поверхностных и грунтовых вод.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физических и химических свойств

Внешний вид

Агрегатное состояние	твердый (порошок, аморфный)
Цвет	желтый
Запах	без запаха
Порог запаха	Не имеются данные

Другие физические и химические параметры

рН (значение)	8 – 9 (вода: 100 g/l, 20 °C)
Температура плавления/замерзания	>600 °C на 1.013 mbar
Начальная температура кипения и интервал кипения	>600 °C на 1.013 mbar
Температура вспышки	не применяется
Интенсивность испарения	не имеются данные
Воспламеняемость (твердое вещество, газ)	Эта информация не доступна

Пределы взрываемости

• нижний предел взрывоопасности (НПВ)	эта информация не доступна
• верхний предел взрыва (ВПВ)	эта информация не доступна
Пределы взрываемости из пылевых облаков	эта информация не доступна
Давление газа	13 hPa на 20 °C
Плотность	9,53 g/cm ³
Плотность пара	Эта информация не доступна.
Объемная плотность	3.500 – 3.700 kg/m ³
Относительная плотность	Информация на этом свойстве не доступна.
<u>Растворимость(и)</u>	
Растворимость в воде	70,2 mg/l на 20 °C
<u>Коэффициент распределения</u>	
н-октанол / вода (log KOW)	Эта информация не доступна.
Температура самовоспламенения	Информация на этом свойстве не доступна.

Оксид свинца (II), ≥99 %, дополнительный чистый

номер статьи: 4456

Температура разложения	не имеются данные
Вязкость	не имеет отношения (твердое вещество)
Опасность взрыва	не классифицируется как взрывчатое вещество
Окисляющие свойства	отсутствует

9.2 Другая информация

Нет дополнительной информации.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реактивность

Этот материал не вступает в реакцию при обычных условиях окружающей среды.

10.2 Химическая стабильность

Материал устойчив в нормальных условиях окружающей среды и в ожидаемых условиях хранения и обращения по температуре и давлению.

10.3 Возможность опасных реакций

Сильная реакция с: Натрий, Оксиды серы, Может вызвать возгорание или взрыв; сильный окислитель, Перекись водорода

10.4 Ситуации которых следует избегать

Нет конкретных условий которых следует избегать.

10.5 Несовместимые материалы

Нет дополнительной информации.

10.6 Опасные продукты разложения

Опасные продукты горения: смотреть в разделе 5.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Информация о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

Путь воздействия	Конечная температура	Значение	Вид	Источник
оральный	LD50	>2.000 mg/kg	крыса	ECHA
кожный	LD50	>2.000 mg/kg	крыса	ECHA

Разъедание/раздражение кожи

Не классифицируется как коррозионный/раздражитель кожи.

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Не классифицируется как серьезный повреждитель глаз или раздражитель глаз.

Дыхательная или кожная сенсibilизация

Не классифицируется как респираторный раздражитель или аллерген кожи.

Резюме оценки CMR свойств

Репродуктивная токсичность

Оксид свинца (II), ≥99 %, дополнительный чистый

номер статьи: 4456

- **Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии**

Не классифицируется как специфический целевой токсикант органов (однократное воздействие).

- **Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при повторном воздействии**

Может вызывать повреждение органов при длительном или неоднократном воздействии.

Риск аспирации

Не классифицируется как представляющий опасность при вдыхании.

Симптомы, связанные с физическими, химическими и токсикологическими характеристиками

- **При проглатывании**

тошнота, рвота, сильная боль в животе, Поражение печени и почек

- **При попадании в глаза**

слегка раздражающий

- **При вдыхании**

тошнота, Поражение печени и почек

- **При попадании на коже**

нет данных

Другая информация

Отсутствует

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Может оказывать долговременное вредное воздействие на водную флору и фауну.

Водная токсичность (острая)

Очень токсично для водных организмов.

Конечная температура	Значение	Вид	Источник	Время воздействия
EC50	0,132 мг/л	великая дафния		48 h
LC50	1.170 µg/l	рыба	ECHA	96 h
ErC50	35,9 µg/l	водоросли	ECHA	48 h

Водная токсичность (хроническая)

Может вызвать долгосрочные опасные воздействия в водной среде.

Конечная температура	Значение	Вид	Источник	Время воздействия
ErC50	388 µg/l	водоросли	ECHA	2 d
NOEC	241,5 µg/l	рыба	ECHA	30 d
LOEC	>2.073 µg/l	рыба	ECHA	28 d
темп роста (ErCx) 10%	120 µg/l	водоросли	ECHA	2 d

Оксид свинца (II), ≥ 99 %, дополнительный чистый

номер статьи: 4456

12.2 Процесс разложения

Методы определения биологической разлагаемости неприменимы для неорганических веществ.

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Нет данных.

12.4 Мобильность в почве

Нет данных.

12.5 Оценки результатов РВТ и vPvB

Нет данных.

12.6 Другие побочные эффекты

Нет данных.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Методы утилизации отходов



Материал и его контейнер подлежат утилизации в качестве опасных отходов. Удалить содержимое/контейнер в соответствии с местными/региональными/национальными/международными правилами.

Утилизация сточных вод-актуальная информация

В канализацию не сливать. Не допускать выброса в окружающую среду. Пользоваться специальными инструкциями/паспортами безопасности.

Переработка отходов из контейнеров/упаковок

Это опасные отходы; только тара, утвержденная (например, в соотв. с ДОПОГ) может быть использована.

Утилизация сточных вод-актуальная информация

В канализацию не сливать. Не допускать выброса в окружающую среду. Пользоваться специальными инструкциями/паспортами безопасности.

Переработка отходов из контейнеров/упаковок

Это опасные отходы; только тара, утвержденная (например, в соотв. с ДОПОГ) может быть использована.

13.2 Соответствующие положения, касающиеся отходов

Присвоение кодовых номеров/маркировку отходов выполнять в соответствии с Директивой по перечню опасных материалов в соответствии с отраслью и процессом.



13.3 Замечания

Отходы должны быть разделены на категории, которые могут быть обработаны отдельно местными или национальными сооружениями по управлению отходами. Просьба рассмотреть соответствующие национальные или региональные положения.

Оксид свинца (II), ≥99 %, дополнительный чистый



номер статьи: 4456

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1	Номер ООН	3077
14.2	Собственное транспортное наименование ООН	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.
	Опасные компоненты	Оксид свинца (II),
14.3	Класс(ы) опасности при транспортировке	
	Класс	9 (прочие опасные вещества и изделия) (опасное для окружающей среды)
14.4	Группа упаковки	III (вещество с низкой степенью опасности)
14.5	Экологические опасности	опасных для водной среды
14.6	Специальные меры предосторожности для пользователя	
	Положения, касающиеся опасных грузов (ДОПОГ) должны быть соблюдены в помещениях.	
14.7	Транспортировка емкостей в соответствии с Приложением II из MARPOL 73/78 и Кодексом КСГМГ	
	Груз не предназначен для перевозки оптом.	
14.8	Информация по каждому из Типовых Регламентов ООН	
	• Перевозка опасных грузов автомобильным, железнодорожным и внутренним водным транспортом (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ)	
	Номер ООН	3077
	Правильное название для перевозки	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.
	Условия в транспортном документе	UN3077, ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К., (Оксид свинца (II)), 9, III, (-)
	Класс	9
	Код классификации	M7
	Группа упаковки	III
	Знак(и) опасности	9 + "символ (рыба и дерево): черного цвета на белом или подходящем контрастном фоне"
		
	Экологические опасности	да (опасных для водной среды)
	Специальные положения (SP)	274, 335, 375, 601
	Освобожденного количества (EQ)	E1
	Ограниченное количество (LQ)	5 kg
	Категория транспорта (TC)	3
	Код ограничения проезда через туннели (TRC)	-

Оксид свинца (II), ≥99 %, дополнительный чистый

номер статьи: **4456**

Идентификационный номер опасности	90
• Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ)	
Номер ООН	3077
Правильное название для перевозки	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
Сведения в декларации грузоотправителя	UN3077, ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К., (Оксид свинца (II)), 9, III
Класс	9
Морской загрязнитель	да (P) (опасных для водной среды)
Группа упаковки	III
Знак(и) опасности	9 + "символ (рыба и дерево): черного цвета на белом или подходящем контрастном фоне"
	
Специальные положения (SP)	274, 335, 966, 967, 969
Освобожденного количества (EQ)	E1
Ограниченное количество (LQ)	5 kg
EmS	F-A, S-F
Категория укладка	A
• Международная ассоциация воздушного транспорта (ИКАО-IATA/DGR)	
Номер ООН	3077
Правильное название для перевозки	Вещество твердое, опасное для окружающей среды, н.у.к.
Сведения в декларации грузоотправителя	UN3077, Вещество твердое, опасное для окружающей среды, н.у.к., (Оксид свинца (II)), 9, III
Класс	9
Экологические опасности	да (опасных для водной среды)
Группа упаковки	III
Знак(и) опасности	9 + "символ (рыба и дерево): черного цвета на белом или подходящем контрастном фоне"
	
Специальные положения (SP)	A97, A158, A179, A197
Освобожденного количества (EQ)	E1
Ограниченное количество (LQ)	30 kg

Оксид свинца (II), ≥99 %, дополнительный чистый

номер статьи: 4456

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1 Безопасность, здоровье и экологическая законодательство/регламенты характерные для данного вещества или смеси

Национальные регламенты

Вещество включено в следующие национальные регламенты:

Страна	Национальные регламенты	Статус
AU	AICS	вещество включено
CA	DSL	вещество включено
CN	IECSC	вещество включено
EU	ECSI	вещество включено
EU	REACH Reg.	вещество включено
JP	CSCL-ENCS	вещество включено
KR	KECI	вещество включено
MX	INSQ	вещество включено
NZ	NZIoC	вещество включено
PH	PICCS	вещество включено
TR	CICR	вещество включено
TW	TCSI	вещество включено
US	TSCA	вещество включено

Легенда

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	ЗВ инвентаризации веществ (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
REACH Reg.	REACH зарегистрированные вещества
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Оценка химической безопасности

Ни одна оценка химической безопасности не проводилась в течение этого вещества.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Сокращения и аббревиатуры

Оксид свинца (II), ≥99 %, дополнительный чистый

номер статьи: 4456

Сокр.	Описания используемых сокращений
CAS	Chemical Abstracts Service (служба, которая поддерживает наиболее полный список химических веществ)
CMR	Канцерогенное, мутагенное или токсичное для репродуктивной системы
DGR	Регламент перевозки опасных грузов (см IATA/DGR)
DMEL	Полученный минимальный уровень эффекта
DNEL	Полученный минимальный уровень эффекта
EC50	Эффективная концентрация 50 %. EC50 соответствует концентрации тестируемого вещества, вызывающая 50 % изменения в связи (например, по росту) в течение заданного интервала времени
EINECS	Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ
ELINCS	Европейский перечень выявляемых химических веществ
EmS	Аварийное расписание
ErC50	≡ EC50: в этом методе, что концентрация тестируемого вещества, которое приводит к в результату снижения на 50 % в обоих роста (EbC50) или скорости роста (ErC50) по отношению к контролю
IATA	Международная ассоциация воздушного транспорта
IATA/DGR	Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA)
LC50	Смертельная концентрация 50 %: LC50 соответствует концентрации тестируемого вещества, вызывающего 50 % летальность, падающий на определенный промежуток времени
LD50	Смертельная доза 50 %: LD50 соответствует дозе тестируемого вещества вызывая 50 % летальность в течение заданного интервала времени
LOEC	Самый низкий наблюдаемый эффект концентрации
MARPOL	Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов (abbr. of "Marine Pollutant")
NLP	больше не полимер
NOEC	нет видимого эффекта концентрации
PBT	Стойкое, биологически накапливающееся и токсичное
PNEC	Прогнозируемая концентрация без воздействия
REACH	Регистрация, оценка, разрешение и ограничение химических веществ
Repr.	репродуктивная токсичность
vPvB	очень устойчивые и очень биоаккумулятивные
ВОПОГ	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям)
ДОПОГ	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов автомобильным транспортом)
ИКАО	Международная организация гражданской авиации
индекс №	Номер индекса является идентификационным кодом уделенного вещества в части 3 Приложения VI к Регламенту (EC) № 1272/2008
МКМПОГ	Международный код для перевозки опасных грузов морем
МПОГ	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Регламенты международной перевозки опасных грузов по железным дорогам)
СГС	"Согласованная на глобальном уровне системы классификации и маркировки химических веществ", разработанный Организацией Объединенных Наций

Оксид свинца (II), ≥99 %, дополнительный чистый

номер статьи: 4456

Основные литературные ссылки и источники данных

- Рекомендации ООН по перевозке опасных товаров
- Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA)
- Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ)

Список соответствующих фраз (код и полный текст, как указано в главе 2 и 3)

Код	Текст
H303	может причинить вред при проглатывании
H313	может причинить вред при попадании на кожу
H332	вредно при вдыхании
H360Df	может нанести ущерб неродившемуся ребенку. Предполагается, может отрицательно повлиять на способность к деторождению
H373	может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия
H400	чрезвычайно токсично для водных организмов
H413	может вызвать долгосрочные отрицательные последствия для водных организмов

Отречение

Данные в этом паспорте безопасности соответствуют тому уровню сведений, которыми мы располагали на день сдачи его в печать. Информация должна служить вам отправной точкой для безопасного обращения с названным в данном паспорте безопасности продуктом при хранении, обработке, транспортировке и утилизации. Данные не относятся к другим продуктам. Поскольку продукт смешивается или перерабатывается с другими материалами, данные из этого паспорта безопасности непереносимы для готовых новых материалов.