

ZM SILESIA SA
Филиал Плавильного завода Олава в Олаве
ул. ген. Вл. Сикорского, 7, 55-200, Олава

ZM SILESIA SA
Oddział Huta Oława w Oławie
ul. Gen. Wł. Sikorskiego 7 55-200 Oława

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА

ОТК 2 2004 100 ДАТА СОСТАВЛЕНИЯ: **29.01.2003** ДАТА ОБНОВЛЕНИЯ **2012-01-01** Изд. 11
(симв. отдела, № реестра) (год)(порядковый № в году) (гг-мм-дд) (гг-мм-дд)

РАЗДЕЛ 1: Название вещества / смеси и сведения о производителе

1.1. Идентификатор вещества

Оксид цинка, цинковые белила. Номер CAS: 1314-13-2 EINECS 215-222-5

Регистрационный номер: 01-2119463881-32-0064

Торговые название веществ: цинковые белила, оксид цинка

1.2. Соответствующее установленное применение вещества или смеси, а также не рекомендуемое использование

Используется в производстве красок и лаков, резиновых, керамических, фармацевтических и электронных изделий, для защиты от высокого напряжения.

1.3. Сведения о поставщике паспорта безопасности

ZM SILESIA SA Филиал Плавильный завод Олава в Олаве

ул. Сикорского, 7, 55-200, Олава, Польша

тел. 071 31-87-303

1.4. Номер телефона для экстренной помощи

+48 71 318 73 01 – круглосуточный

РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия

2.1. Классификация вещества или смеси

2.1.1. В соответствии с Регламентом (ЕС) 1272/2008 классифицируется следующим образом:

Физико-химические параметры - неклассифицируется

Опасность для здоровья - неклассифицируется

Опасность для окружающей среды - вещества или смеси опасные для водной среды - острая опасность, категория 1.

Кoeffициент M - 1

2.1.2. В соответствии с Директивой по опасным веществам (DSD) и распоряжением Министра здравоохранения "О критериях и способе классификации химических веществ и препаратов" от 2 сентября 2003 года классифицируются следующим образом:

Физико-химические параметры - неклассифицируется

Опасность для здоровья - неклассифицируется

Опасность для окружающей среды - вещество опасно для окружающей среды (N)



ZM SILESIA SA
Филиал Плавильного завода Олава в Олаве
ул. ген. Вл. Сикорского, 7, 55-200, Олава

ZM SILESIA SA
Oddział Huta Oława w Oławie
ul. Gen. Wł. Sikorskiego 7 55-200 Oława

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА

Вид опасности

R 50/53 - Очень токсично для водных организмов; может вызывать долговременные негативные влияния на водную экосистему

Описание порядка действий с веществом

S 60 - Вещество и его упаковку необходимо утилизировать как опасные отходы

S 61 - Избегать попадания в окружающую среду. Действовать в соответствии с инструкцией или паспортом безопасности

2.2. Элементы маркировки



GHS09: environment

Предупредительное слово: опасность

Фразы, указывающие на вид опасности:

H410 - Очень токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Фразы, указывающие на меры предосторожности:

P273 Избегать попадания в окружающую среду.

P391 Собрать в случае разлива.

P501 Содержимое/контейнер утилизировать в соответствии с законом "Об отходах" и положениями, действующими в области обращения с отходами в данном регионе. Поступать как с опасными отходами.

2.3. Другие опасности

Неизвестны

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

3.1. Вещество:

Название	Оксид цинка
Химическая формула	ZnO
Номер CAS:	1314-13-2
EINECS	215-222-5
Молярная масса	81,37 г/моль
Концентрация вещества	100%

3.2. Смеси

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

В случае недомогания после поглощения, обратиться к врачу. Загрязненную одежду и обувь снять и перед повторным использованием тщательно очистить.

При появлении неприятных ощущений после вдыхания пыли: выйди на свежий воздух

При проглатывании: дать попить воды и прополоскать рот, обратиться к врачу

При запорошении глаз: поднять веки и тщательно промыть глаз большим количеством проточной воды; в случае раздражения необходимо проконсультироваться с врачом.

При контакте с кожей: промыть загрязненную кожу водой с мылом.

4.2. Основные острые и замедленные симптомы, а также последствия воздействия

При поглощении большого количества имеют место симптомы, похожие на грипп с высокой температурой и тремором. Симптомы обычно исчезают через два дня, когда организм выведет лишнее количество вещества.

4.3. Указания, касающиеся любой неотложной медицинской помощи и специального лечения потерпевшего - Отсутствуют

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожарной безопасности

5.1. Средства тушения пожара

Рекомендуемые средства тушения пожара: водяной туман, пена, двуокись углерода (CO₂), сухие противопожарные средства, порошковый огнетушитель (в зависимости от материалов, складированных поблизости).

Не рекомендуемые средства тушения пожара: не использовать для тушения струю воды под высоким давлением для пыльного продукта.

5.2. Особая опасность, связанная с веществом или смесью - Не возникает. Вещество негорючее.

5.3. Информация для пожарных

В случае пожара для его тушения использовать изолирующие дыхательные аппараты. Использовать полный защитный комбинезон.

Дополнительные рекомендации: Остатки вещества после пожара и остатки воды, использованной для пожаротушения, должны быть утилизированы в соответствии с национальными и местными нормами. Не сливать в канализацию.

РАЗДЕЛ 6: Действия в случае непреднамеренного попадания вещества в окружающую среду

6.1. Индивидуальные средства безопасности, защитное снаряжение и процедуры в чрезвычайных ситуациях

Не допускать образования пыли; не вдыхать пыль; избегать загрязнения веществом.

6.2. Меры по охране окружающей среды

Не допускать попадания в сточные воды, поверхностные воды или землю.

6.3. Методы и материалы для предотвращения распространения загрязнения и для устранения загрязнения

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА

Для избежания образования пыли собирать влажным или абсорбирующим материалом. Перевозить в соответствующих контейнерах.

6.4. Ссылки на другие разделы - Утилизация отходов см. раздел 13

РАЗДЕЛ 7: Правила обращения с веществом и смесями и их хранения

7.1. Меры предосторожности по безопасному обращению

Всегда необходимо ознакомиться с информацией на этикетке.

Использовать защитные меры для обеспечения установленных законодательством предельных пороговых концентраций (ППК) цинка в воздухе – вентиляция, вытяжки.

7.2. Условия для безопасного хранения, включая информацию о любых взаимных несовместимостях

Хранить в сухих, крытых помещениях при температуре окружающей среды в оригинальной закрытой упаковке.

7.3. Особое окончательное использование

РАЗДЕЛ 8: Контроль негативного воздействия / средства индивидуальной защиты

8.1. Контролируемые параметры

Концентрация на рабочем месте, предельные допустимые значения:

ППК 5 мг Zn/м³

TLV-STEL 10 мг Zn/м³

8.2. Контроль опасного воздействия

Личные средства защиты

Защита дыхательных путей: При превышении ППК использовать респираторы с соответствующими фильтрами от пыли

Защита рук: защитные резиновые, кожаные или хлопковые перчатки

Защита глаз: защитные очки

Защита тела: рабочая защитная одежда.

Общие советы по защите и гигиене: не вдыхать пыль. Во время работы не принимать пищу, не пить и не курить. Перед перерывом и в конце работы мыть руки и лицо.

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

Форма: твердое тело, порошок

Цвет: белый или почти белый

Запах: без запаха

Точка плавления 1970 – 1975 °C

Температура воспламенения: не касается

Горючие свойства: продукт негорючий

Взрывчатые свойства: продукт взрывобезопасный

Насыпная плотность 300 – 2000 кг/м³

ZM SILESIA SA
Филиал Плавильного завода Олава в Олаве
ул. ген. Вл. Сикорского, 7, 55-200, Олава

ZM SILESIA SA
Oddział Huta Oława w Oławie
ul. Gen. Wł. Sikorskiego 7 55-200 Oława

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА

Растворимость:	кислоты и основы
Плотность (20 °C):	5,6 г/см ³
Растворимость в воде:	(20 °C) 0,0016 г/дм ³
Значение pH (при 10 г/л H ₂ O) (20 °C)	6 - 8.

9.2. Другая информация

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и химическая активность

- 10.1. Химическая активность Вещество химически не активно
- 10.2. Химическая стабильность Вещество стабильно при нормальных условиях использования
- 10.3. Возможность опасных реакций Опасные реакции при нормальных условиях использования не возникают
- 10.4. Условия, которых следует избегать Избегать перегревания
- 10.5. Несовместимые материалы Металлы I и II группы периодической системы
- 10.6. Опасные продукты разложения
при термическом разложении может возникнуть дым ZnO.
Не разлагается при хранении и обращении согласно п.7.
Вещество растворяется в кислотах и щелочах.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1. Информация о токсикологическом воздействии

Острая оральная токсичность	-	LD50	>2000 мг/кг	мс	Вид крысы
Острая токсичность при вдыхании	-	LC50	>5,7 мг/л		Вид крысы
LOAEL (Минимальная доза, не вызывающая обнаруживаемого вредного воздействия)			>5 мг/м ³		Человек

Граничное значение раздражающего действия:

на кожу: не раздражает кролика

на глаза: не раздражает глаза кролика

Практические советы:

Вдыхание пыли может вызвать раздражение дыхательных путей. Цинк в объеме до 25 мг используется в медицине. Граммовые количества могут привести к серьезным изменениям здоровья.

Цитируемая в литературе цинковая лихорадка (литейная лихорадка) возникает только при производстве ZnO, когда появляется дым (аэрозоль) ZnO. Это не относится к упакованным, коммерческим цинковым белилам (ZnO).

- 11.2. Дополнительные токсикологические указания: Продукт не токсичен. LD50 перорально, крысы > 2 000 мг/кг_{мс}

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1. Токсичность

Для рыбы

ZM SILESIA SA
Филиал Плавильного завода Олава в Олаве
ул. ген. Вл. Сикорского, 7, 55-200, Олава

ZM SILESIA SA
Oddział Huta Oława w Oławie
ul. Gen. Wł. Sikorskiego 7 55-200 Oława

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА

LC50 Oncorhynchus mykiss (радужная форель)	Доза 1,1 мг/л на протяжении 96 ч
Для дафнии и других водных беспозвоночных	
EC50 Daphnia magna	Доза >1,0 мг/л на протяжении 48 ч
Для водорослей	
IC50 Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)	Доза 0,17 мг/л на протяжении 72 ч
12.2. Стабильность и способность к разложению	- Нет данных
12.3. Способность к биоаккумуляции	- Нет данных
12.4. Мобильность в почве	- Нет данных
12.5. Результаты оценки свойств PBT и vPvB	- Нет данных
12.6. Другие вредные последствия воздействия	

РАЗДЕЛ 13: Утилизация отходов

13.1. Методы утилизации отходов

Продукт: Требуется специальных условий для перевозки и оборота (опасный продукт). Не сжигать на мусоросжигательном заводе.

Загрязненная упаковка: Многооборотную упаковку после полного опорожнения можно использовать повторно. С загрязненной одноразовой упаковкой поступать как с опасными отходами.

РАЗДЕЛ 14: Информация о транспортировании

Автомобильный транспорт/ADR/RID и GGVS/GGVE (пересечение границы / внутри страны)

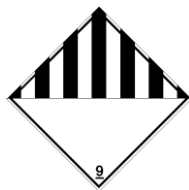
ADR/RID-GGVS/E: UN 3077 Материал опасный для окружающей среды, твердый, иначе не классифицированный

Класс 9 Классификационный код M7 Группа упаковки III Идентификационный номер опасности: 90

этикетка 9

+

"рыба"



Морской транспорт: класс 9 Группа упаковки III

Воздушный транспорт ICAO-TI и IATA-DGR: класс 9 UN/ID-Nr 3077 PG III

РАЗДЕЛ 15: Законодательство

15.1. Законодательные акты, касающиеся безопасности, здоровья и охраны окружающей среды характерные для данного вещества или смеси

1. Закон «О химических веществах и препаратах» (Законодательный вестник № 11/2001 поз. 84) с последующими изменениями.

ZM SILESIA SA
Филиал Плавильного завода Олава в Олаве
ул. ген. Вл. Сикорского, 7, 55-200, Олава

ZM SILESIA SA
Oddział Huta Oława w Oławie
ul. Gen. Wł. Sikorskiego 7 55-200 Oława

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА

2. Постановление Министра здоровья от 28.09.2005 (Законодательный вестник № 201/2005, поз. 1674) - Перечень опасных веществ с их классификацией и маркировкой.
3. Постановление Министра здоровья «О паспорте безопасности опасного вещества и опасного препарата» от 3 июля 2002 г. (Законодательный вестник № 140/2002, поз. 1171) с последующими изменениями.
4. Постановление Министра труда и социальной политики от 29 ноября 2002 г. «О максимальных допустимых концентрациях и напряжениях факторов, вредных для здоровья в рабочей среде» (Законодательный вестник № 217/2002, поз. 1833), с последующими изменениями.
5. Постановлением заменяющее постановление Министра здоровья «О паспорте безопасности опасного вещества и опасного препарата» от 14 декабря 2004 г., (Законодательный вестник за 2005 г. № 2, поз. 8).
6. РЕГЛАМЕНТ (ЕС) № 1907/2006 ЕВРОПЕЙСКОГО ПАРЛАМЕНТА И СОВЕТА "О регистрации, оценке, санкционировании и ограничениях в области химических веществ (REACH), и учреждении Европейского агентства по химическим веществам" от 18 декабря 2006 г., изменяющий Директиву 1999/45/ЕС и отменяющий Регламент Совета (ЕЕС) № 793/93 и Регламент Комиссии (ЕС) № 1488/94, а также Директиву Совета 76/769/ЕЕС и Директиву Комиссии 91/155/ЕЕС, 93/67/ЕЕС, 93/105/ЕС и 2000/21/ЕС
7. Соглашение ADR 2009-2011.
8. Регламент Европейского парламента и совета (ЕС) № 1272/2008 "О классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей", изменяющий и отменяющий Директивы 67/548/ЕЕС и 1999/45/ЕС, а также изменяющий Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH).

15.2. Оценка химической безопасности

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Примечания разработаны в соответствии с актуальным состоянием знаний, что, однако, не является полной защитой от неблагоприятного воздействия вещества и не может быть основанием для юридических претензий.

Данные представлены: ОТК

Информирующее лицо: магистр инженер Лукаш Яньчик

Тел. + 48 71 318 73 36 - время работы: с понедельника по пятницу с 7:00 по 15:00