

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

- **Идентификатор продукта**
- **Торговое наименование: Mipa Zink-Spray**
- **Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Применение вещества / препарата Лак**
- **Подробная информация поставщика паспорта безопасности**
- **Производитель / Поставщик:**
MIPA SE
Am Oberen Moos 1
D-84051 Essenbach
Tel.: +49(0)8703-922-0
Fax.: +49(0)8703-922-100
e-mail: sdb-registratur@mipa-paints.com
www.mipa-paints.com
- **Номер телефона экстренной связи:**
International emergency number: +49(0)700 24112112 (MIP)

2 Идентификация опасности (опасностей)

- **Классификация вещества или смеси**



пламя

Воспламеняющийся аэрозоль 1

H222-H229 Легковоспламеняющиеся аэрозоли
Баллон под давлением: при нагревании
может произойти взрыв



окружающая среда

Острая токсичность для воды 1

H400

Весьма токсично для водных организмов.

Хроническая токсичность для воды 1

H410

Весьма токсично для водных организмов
с долгосрочными последствиями.

Острая токсичность 5

H333

Может нанести вред при вдыхании.

Разъедание кожи 3

H316

Вызывает легкое раздражение кожи.

- **Элементы маркировки**
- **Элементы маркировки в соответствии с СГС**

Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).

- **Пиктограммы, обозначающие опасности**



GHS02 GHS09

- **Сигнальное слово Опасно**
- **Предупреждения об опасности**

H222-H229 Легковоспламеняющиеся аэрозоли Баллон под давлением: при нагревании
может произойти взрыв

(Продолжение на странице 2)

Торговое наименование: MIRA Zink-Spray

(Продолжение страницы 1)

- H333 Может нанести вред при вдыхании.
H316 Вызывает легкое раздражение кожи.
H410 Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- Меры предосторожности**
- P101 Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак.
P102 Держать в месте, недоступном для детей.
P103 Перед использованием прочитать текст на маркировочном знаке.
P210 Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.
P211 Не направлять распыленную жидкость на открытое пламя или другие источники возгорания.
P251 Не протыкать и не сжигать, даже после использования.
P304+P312 ПРИ ВДЫХАНИИ: Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу при плохом самочувствии.
P410+P412 Беречь от солнечных лучей и не подвергать воздействию температур свыше 50°C/122°F.
P501 Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.
- Другие опасные факторы**
- Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)
- РВТ: Неприменимо.
vPvB: Неприменимо.

3 Состав (информация о компонентах)

- Химическая характеристика: Смеси
Описание: Смесь из веществ, перечисленных ниже, с неопасными добавками.

Содержащиеся опасные вещества:

CAS: 7440-66-6 EINECS: 231-175-3	zinc powder - zinc dust (stabilized) ⚠ Острая токсичность для воды 1, H400; Хроническая токсичность для воды 1, H410	25-50%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propane ⚠ Воспламеняющийся газ 1, H220; ⚠ Сжатый газ, H280	10-25%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	butane, pure ⚠ Воспламеняющийся газ 1, H220; ⚠ Сжатый газ, H280	10-25%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1	n-Butyl acetate ⚠ Воспламеняющаяся жидкость 3, H226; ⚠ СТМ - однократно 3, H336	<15%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7	Xylene ⚠ Воспламеняющаяся жидкость 3, H226; ⚠ Острая токсичность 4, H312; ⚠ Острая токсичность 4, H332; Раздражение кожи 2, H315; Serious eye damage/irritation – Category 2A, H319	5-<10%
Номер ЕС: 918-481-9	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics ⚠ Опасность при вдыхании 1, H304; Воспламеняющаяся жидкость 4, H227; Разъедание кожи 3, H316	2,5-<10%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4	Ethylbenzene ⚠ Воспламеняющаяся жидкость 2, H225; ⚠ СТМ - повторно 2, H373; Опасность при вдыхании 1, H304; ⚠ Острая токсичность 4, H332; Раздражение кожи 2, H315; Serious eye damage/irritation – Category 2A, H319; Острая токсичность 5, H303; Хроническая токсичность для воды 3, H412	<2,5%

(Продолжение на странице 3)

Торговое наименование: Mira Zink-Spray

(Продолжение страницы 2)

· Дополнительные указания:

Текст приведённых указаний на факторы риска см. в Главе 16.

4 Меры первой помощи

· Описание мер первой медицинской помощи

· После вдыхания:

Обеспечить доступ свежего воздуха, при недомоганиях обратиться к врачу.

· После контакта с кожей:

Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть.

· После контакта с глазами:

Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут.

· После проглатывания:

При сохранении симптомов обратиться к врачу за консультацией.

· Указания для врача:

· Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

· Средства пожаротушения

· Надлежащие средства тушения:

СО₂, порошковое средство для тушения или водяная струя мелкого разбрызгивания. При борьбе с крупными пожарами следует применять водяную струю мелкого разбрызгивания или спиртоустойчивую пену.

· Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· Рекомендации для пожарных

· Защитное оснащение:

Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.

Не вдыхать газы, выделяющиеся при взрыве или пожаре.

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

· Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации

Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.

· Меры по защите окружающей среды:

Не допускать попадания продукта в канализационную систему или в водоёмы.

При попадании в водоёмы или в канализационную систему проинформировать об этом соответствующие службы.

Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.

· Методы и материалы для локализации и очистки:

Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.

Обеспечить достаточную вентиляцию.

· Ссылки на другие разделы

Информация по безопасному обращению - в Главе 7.

Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.

(Продолжение на странице 4)

Торговое наименование: Mira Zink-Spray

(Продолжение страницы 3)

Информация по утилизации - в Главе 13.

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

- **Обращение с веществом:**
- **Меры предосторожности по безопасному обращению**
Защищать от жары и прямых солнечных лучей.
- **Указания по защите от пожаров и взрывов:**
Не разбрызгивайте на открытое пламя или на раскалённые предметы.
Держать подальше от источников воспламенения - не курить.
Ёмкость находится под давлением. Защищать от солнечных лучей и от температур выше 50°C (например, из-за электроламп). Не протыкать и не сжигать, даже после использования.
- **Условия безопасного хранения, включая несовместимости**
- **Хранение:**
- **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**
Надлежит учитывать предписания соответствующих служб по хранению упаковок под сжатым газом.
- **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:**
Хранить отдельно от продуктов питания, напитков и кормов.
- **Дальнейшие данные по условиям хранения:** Держать ёмкости плотно закрытыми.
- **Класс хранения:** 2 B
- **Характерное конечное применение (или применения)**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

- **Дополнительные указания по структуре технических устройств:**
Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.
- **Параметры контроля**

· **Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:**

106-97-8 butane, pure

PDK ПДК с.с.: 300 мг/м³
ПДК м.р.: 900 мг/м³
п;

123-86-4 n-Butyl acetate

PDK ПДК с.с.: 50 мг/м³
ПДК м.р.: 200 мг/м³
п;

1330-20-7 Xylene

PDK ПДК с.с.: 50 мг/м³
ПДК м.р.: 150 мг/м³
п;

100-41-4 Ethylbenzene

PDK ПДК с.с.: 50 мг/м³
ПДК м.р.: 150 мг/м³
п;

(Продолжение на странице 5)

Торговое наименование: MIRA Zink-Spray

(Продолжение страницы 4)

- **Дополнительные указания:**
В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.
- **Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала**
- **Средства индивидуальной защиты:**
- **Общие меры по защите от воздействия и гигиене:**
Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.
- **Защита органов дыхания:**
Использовать устройство защиты органов дыхания только при образовании аэрозоля или тумана.
- **Защита рук:**
Выбор материала перчаток / рукавиц производится с учётом времени прорыва, степени проницаемости и эрозии.
Материал перчаток / рукавиц должен быть устойчивым к воздействию продукта / вещества / препарата и не пропускать их.
- **Материал перчаток / рукавиц**
Выбор подходящих перчаток / рукавиц определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причём между различными производителями существует большая разница. Так как продукт представляет собой смесь различных веществ, то не представляется никакой возможности для расчёта устойчивости материала, из которого изготовлены перчатки / рукавицы, что вызывает необходимость перепроверки на предмет пригодности перед использованием.
- **Защита глаз:** Не требуется.

9 Физико-химические свойства

- **Информация по основным физическим и химическим свойствам**
- **Общая информация**
- **Внешний вид:**
 - **Форма:** Аэрозоль
 - **Цвет:** В соответствии с характеристикой продукта
- **Запах:** Характерно
- **Порог запаха:** Не определено.
- **Значение pH:** Не определено.
- **Изменение состояния**
 - **Точка плавления / интервал температур плавления:** Не определено.
 - **Точка кипения / интервал температур кипения:** -44,5 °C
- **Температурная точка вспышки:** -97 °C (DIN EN ISO 1523:2002)
- **Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):** Неприменимо.
- **Температура воспламенения:** 365 °C (DIN 51794)
- **Температура распада:** Не определено.
- **Самовоспламеняемость:** Продукт не является самовоспламеняемым.
- **Взрывоопасность:** При использовании может образовывать взрывчатые / легковоспламеняющиеся смеси пара / воздуха.
- **Границы взрываемости:**
 - **Нижняя:** 1,2 пол. %

(Продолжение на странице 6)

Торговое наименование: **Mira Zink-Spray**

(Продолжение страницы 5)

Верхняя:	10,9 пол. %
· Давление пара при 20 °С:	8.300 гаПа
· Плотность при 20 °С:	1,028 г/см ³ (DIN EN ISO 2811-1)
· Относительная плотность	Не определено.
· Плотность пара	Не определено.
· Скорость испарения	Неприменимо.
· Растворимость в / Смешиваемость с водой:	Несмешиваемо или трудносмешиваемо.
· Коэффициент распределения (n-октанол / вода):	Не определено.
· Вязкость: Динамическая:	Не определено.
Кинематическая:	Не определено.
· Содержание растворителя: VOC (EC)	61,30 %
VOCV (CH)	61,30 %
· Содержание твёрдых тел:	38,7 %
· Другая информация	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

10 Стабильность и реакционная способность

- **Реакционная способность** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Химическая стабильность**
- **Термический распад / условия, которых следует избегать:**
При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
- **Возможность опасных реакций** Неизвестно ни о каких опасных реакциях.
- **Условия, вызывающие опасные изменения**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Несовместимые материалы:**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Опасные продукты распада:** Окись углерода (угарный газ)

11 Информация о токсичности

- **Информация по токсикологическому воздействию**
- **Острая токсичность:**
- **Первичное раздражающее воздействие:**
- **на кожу:** Нет раздражающего воздействия.
- **на глаза:** Нет раздражающего воздействия.
- **Сенсибилизация:** Неизвестно о наличии сенсибилизирующего воздействия.

12 Информация о воздействии на окружающую среду

- **Токсичность**

- **Акватоксичность:**

7440-66-6 zinc powder - zinc dust (stabilized)

EC50 (динамически) 0,9 мг/кг (daphnia) (US EPA 821-R-02-012)

(Продолжение на странице 7)

Торговое наименование: Mira Zink-Spray

(Продолжение страницы 6)

- **Стойкость и склонность к деградации**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Поведение в экологических системах:**
- **Биоаккумулятивный потенциал**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Экотоксические воздействия:**
- **Примечания:** Очень ядовито для рыб.
- **Дополнительные экологические указания:**
- **Общие указания:**
Класс вредности для воды 2 (Само-классификация): вредно для воды
Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему.
Вред для питьевой воды при попадании под землю даже малых количеств.
В водоёмах ядовито также для рыб и планктона.
Очень ядовито для водных организмов.
- **Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
- **РВТ:** Неприменимо.
- **vPvB:** Неприменимо.
- **Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

- **Методы обработки отходов**
- **Рекомендация:**
Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.
- **Неочищенные упаковки:**
- **Рекомендация:**
Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

- | | |
|---|---|
| · Номер UN | UN1950 |
| · ADR, IMDG, IATA | UN1950 |
| · Собственное транспортное наименование ООН | UN1950 АЭРОЗОЛИ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ |
| · ADR | UN1950 АЭРОЗОЛИ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ |
| · IMDG | AEROSOLS (zinc powder - zinc dust (stabilized)), MARINE POLLUTANT |
| · IATA | AEROSOLS, flammable |
| · классов опасности транспорта | |
| · ADR | |
|   | |
| · Класс | 2 5F Газы |

(Продолжение на странице 8)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 23.01.2023

номер версии: 20

Дата редактирования: 23.01.2023

Торговое наименование: **Mira Zink-Spray**

(Продолжение страницы 7)

· **Этикетка для опасного содержимого** 2.1

· **IMDG**



· **Class** 2.1 Газы
· **Label** 2.1

· **IATA**



· **Class** 2.1 Газы
· **Label** 2.1

· **Группа упаковки**
· **ADR, IMDG, IATA** отпадает

· **Экологические риски:** Продукт содержит вещества, опасные для окружающей среды: zinc powder - zinc dust (stabilized)

· **Загрязнитель морской среды:** Да
Символ (рыба и дерево)

· **Особые отметки (ADR):** Символ (рыба и дерево)

· **Особые меры предосторожности для пользователей** Осторожно: Газы

· **Идентификационный номер опасности (Код опасности по Кемлеру):** -

· **Номер EMS:** F-D,S-U

· **Stowage Code** SW1 Protected from sources of heat.
SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.
SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:

· **Segregation Code** Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.
For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

· **Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)** Неприменимо.

(Продолжение на странице 9)

Торговое наименование: **Mira Zink-Spray**

(Продолжение страницы 8)

· Транспорт / дополнительная информация:

· ADR

- Ограниченные количества (LQ) 1L
- Транспортная категория 2
- Код ограничения проезда через туннели D

· IMDG

- Limited quantities (LQ) 1L

· UN "Model Regulation":

UN 1950 АЭРОЗОЛИ, 2.1, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

15 Информация о национальном и международном законодательстве

- **Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**

· Реестр евразийской промышленной продукции

Все компоненты указаны в списке.

· Элементы маркировки в соответствии с СГС

Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).

- **Пиктограммы, обозначающие опасности**



GHS02 GHS09

- **Сигнальное слово** Опасно

· Предупреждения об опасности

- H222-H229 Легковоспламеняющиеся аэрозоли Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв
- H333 Может нанести вред при вдыхании.
- H316 Вызывает легкое раздражение кожи.
- H410 Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

· Меры предосторожности

- P101 Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак.
- P102 Держать в месте, недоступном для детей.
- P103 Перед использованием прочитать текст на маркировочном знаке.
- P210 Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.
- P211 Не направлять распыленную жидкость на открытое пламя или другие источники возгорания.
- P251 Не протыкать и не сжигать, даже после использования.
- P304+P312 ПРИ ВДЫХАНИИ: Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу при плохом самочувствии.
- P410+P412 Беречь от солнечных лучей и не подвергать воздействию температур свыше 50°C/122°F.
- P501 Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

(Продолжение на странице 10)

Торговое наименование: MIRA Zink-Spray

(Продолжение страницы 9)

- **Национальные предписания:**
- **Дополнительная классификация в соответствии с Директивой по опасным веществам (GefStoffV), Приложение II:**

Класс	Доля в %
NK	25-50

- **Оценка химической безопасности:** Оценка химической безопасности не проведена.

16 Дополнительная информация

Данные опираются на актуальные знания, однако они не являются гарантией каких-либо конкретных свойств продукта и не устанавливают никаких действующих с юридической точки зрения договорных отношений.

· Соответствующие данные

H220 Легко воспламеняющийся газ.

H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.

H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.

H227 Горючая жидкость.

H280 Содержит газ под давлением; при нагревании может произойти взрыв.

H303 Может нанести вред при проглатывании.

H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.

H312 Наносит вред при контакте с кожей.

H315 Вызывает раздражение кожи.

H316 Вызывает легкое раздражение кожи.

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

H332 Наносит вред при вдыхании.

H336 Может вызывать сонливость или головокружение.

H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

H400 Весьма токсично для водных организмов.

H410 Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

· Контактная информация:

· Аббревиатуры и акронимы:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOCV: Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen, Schweiz (Swiss Ordinance on volatile organic compounds)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Воспламеняющийся газ 1: Flammable gases – Category 1

Воспламеняющийся аэрозоль 1: Aerosols – Category 1

Сжатый газ: Gases under pressure – Compressed gas

Сжатый газ: Gases under pressure – Liquefied gas

Воспламеняющаяся жидкость 2: Flammable liquids – Category 2

Воспламеняющаяся жидкость 3: Flammable liquids – Category 3

Воспламеняющаяся жидкость 4: Flammable liquids – Category 4

Острая токсичность 5: Acute toxicity – Category 5

Острая токсичность 4: Acute toxicity – Category 4

Раздражение кожи 2: Skin corrosion/irritation – Category 2

Разъедание кожи 3: Skin corrosion/irritation – Category 3

Serious eye damage/irritation – Category 2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

СТОМ - однократно 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

СТОМ - повторно 2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2

Опасность при вдыхании 1: Aspiration hazard – Category 1

(Продолжение на странице 11)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 23.01.2023

номер версии: 20

Дата редактирования: 23.01.2023

Торговое наименование: Mira Zink-Spray

(Продолжение страницы 10)

Острая токсичность для воды 1: *Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1*

Хроническая токсичность для воды 1: *Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1*

Хроническая токсичность для воды 3: *Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3*

· * **Изменение данных по сравнению с предыдущей версией**

RUS