



Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 11.02.2019

Дата редактирования: 11.02.2019

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

- 1.1 Идентификатор продукта
- Торговое наименование: **8 - Minerals and trace elements in Premix**
- Артикульный номер: PT-AF-08
- 1.2 Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- Применение вещества / препарата Специальный анализ.
- 1.3 Подробная информация поставщика паспорта безопасности
- Производитель / Поставщик:
LGC Standards Sp. z o. o.
ul. Ogrodowa 27/29 Kielpin
Lomianki 05-092
POLAND
Tel : +48 (0) 22 751 31 40
Fax : +48 (0) 22 751 58 45
eMail : pl@lgcstandards.com
Web : www.lgcstandards.com
- Отдел, предоставляющий информацию:
Product safety department
eMail : sds-request@lgcgroup.com
- 1.4 Номер телефона экстренной связи: +48 22 751 31 40 (8.00 - 17.00)

2 Идентификация опасности (опасностей)

- 2.1 Классификация вещества или смеси
- Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008



GHS08 опасность для здоровья

- Resp. Sens. 1 H334 При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.
- Muta. 2 H341 Предположительно вызывает генетические дефекты.
- Carc. 1B H350i При вдыхании может вызвать рак.
- Repr. 1B H360F Может отрицательно повлиять на способность к деторождению.



GHS09 окружающая среда

- Aquatic Chronic 2 H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.



GHS07

- Skin Sens. 1 H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

- 2.2 Элементы маркировки
- Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008
Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Регламентом по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей (CLP).
- Пиктограммы, обозначающие опасности



GHS08



GHS09

(Продолжение на странице 2)



Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 11.02.2019

Дата редактирования: 11.02.2019

Торговое наименование: 8 - Minerals and trace elements in Premix

(Продолжение страницы 1)

- **Сигнальное слово** Опасно
- **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**
Cobalt sulphate
- **Предупреждения об опасности**
H334 При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H341 Предположительно вызывает генетические дефекты.
H350i При вдыхании может вызвать рак.
H360F Может отрицательно повлиять на способность к деторождению.
H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- **Меры предосторожности**
P261 Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/распылителей жидкости.
P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/лица.
P284 [В случае недостаточной вентиляции] пользоваться средствами защиты органов дыхания.
P321 Применение специальных мер (см. на этом маркировочном знаке).
P405 Хранить под замком.
P501 Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.
- **Дополнительная информация:**
Restricted to professional users.
- **2.3 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)

- **3.2 Химическая характеристика: Смеси**
- **Описание:** Смесь: состоящая из следующих компонентов.

· **Содержащиеся опасные вещества:**

CAS: 7758-98-7 RTECS: GL 8800000	Copper (II) sulfate ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	<2%
CAS: 1313-13-9 RTECS: OP 0350000	Manganese dioxide ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	<2%
CAS: 10124-43-3	Cobalt sulphate ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Muta. 2, H341; Carc. 1B, H350i; Repr. 1B, H360F; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	<2%
CAS: 1314-13-2 RTECS: ZH4810000	Zinc oxide ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	<2%
CAS: 112926-00-8 RTECS: VV7315000	Silicon Dioxide - Crystalline Free ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	<2%

- **Дополнительные указания:** Текст приведённых указаний на факторы риска см. в Главе 16.

4 Меры первой помощи

- **4.1 Описание мер первой медицинской помощи**
- **Общие указания:** Немедленно снять предметы одежды, загрязнённые данным продуктом.

(Продолжение на странице 3)



Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 11.02.2019

Дата редактирования: 11.02.2019

Торговое наименование: 8 - Minerals and trace elements in Premix

(Продолжение страницы 2)

- **После вдыхания:**
Обеспечить доступ свежего воздуха и для надёжности вызвать врача.
При потере сознания (обморочно-м состоянии) положить пациента на бок в стабильном положении для транспортировки.
- **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:** *Итїїтїтїдїдї ітїїтїдї дїдї. Ії дїїїдїдїдї дїїдїдї.*
- **4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **4.3 Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- **5.1 Средства пожаротушения**
- **Надлежащие средства тушения:**
Предпринять меры по тушению пожара, соответствующие окружающим условиям.
- **5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**
При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.
- **5.3 Рекомендации для пожарных**
- **Защитное оснащение:** Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.

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

- **6.1 Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**
Избегать образования пыли.
- **6.2 Меры по защите окружающей среды:**
При попадании в водоёмы или в канализационную систему проинформировать об этом соответствующие службы.
Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.
- **6.3 Методы и материалы для локализации и очистки:**
Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.
Обеспечить достаточную вентиляцию.
- **6.4 Ссылки на другие разделы**
Информация по безопасному обращению - в Главе 7.
Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.
Информация по утилизации - в Главе 13.

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

- **7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению**
Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.
Хранить в плотно закрытой таре в прохладном и сухом месте.
Соблюдать осторожность при открывании ёмкостей и при обращении с ними.
- **Указания по защите от пожаров и взрывов:**
Держать наготове устройство защиты органов дыхания.

(Продолжение на странице 4)



Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 11.02.2019

Дата редактирования: 11.02.2019

Торговое наименование: 8 - Minerals and trace elements in Premix

(Продолжение страницы 3)

- **7.2 Условия безопасного хранения, включая несовместимости**
- **Хранение:**
- **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**
*Please refer to the manufacturers certificate for specific storage and transport temperature conditions.
Store only in the original receptacle unless other advice is given on the CoA.
Хранить ёмкость в хорошо проветриваемом месте. Держать вдали от источника возгорания и тепла.*
- **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.*
- **7.3 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.

· 8.1 Параметры контроля

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

CAS: 1313-13-9 Manganese dioxide

PDK *Краткосрочное значение: 0,3 0,05 мг/м³
аэроз.конд. на MnO₂*

CAS: 10124-43-3 Cobalt sulphate

PDK *Краткосрочное значение: 0,05 мг/м³
Долгосрочное значение: 0,01 мг/м³
аэрозоль, на Co*

CAS: 1314-13-2 Zinc oxide

PDK *Краткосрочное значение: 1,5 мг/м³
Долгосрочное значение: 0,5 мг/м³
аэрозоль*

- **Дополнительные указания:**
В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.
- **8.2 Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала**
- **Средства индивидуальной защиты:**
- **Общие меры по защите от воздействия и гигиене:**
*Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.
Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.
Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.
Хранить защитную одежду отдельно.*
- **Защита органов дыхания:**
*При кратковременном контакте с веществом или при воздействии вещества низкой концентрации пользоваться фильтрующим устройством для защиты органов дыхания. При интенсивном или более продолжительном контакте следует воспользоваться автономным устройством защиты органов дыхания.
Follow the OSHA respirator regulations found in 29 CFR 1910.134 or European Standard EN 149. Use a NIOSH/MSHA or European Standard EN 149 approved respirator if exposure limits are exceeded or if irritation or other symptoms are experienced*

(Продолжение на странице 5)



Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 11.02.2019

Дата редактирования: 11.02.2019

Торговое наименование: 8 - Minerals and trace elements in Premix

(Продолжение страницы 4)

Защита рук:

Материал перчаток / рукавиц должен быть устойчивым к воздействию продукта / вещества / препарата и не пропускать их.

Выбор материала перчаток / рукавиц производится с учётом времени прорыва, степени проницаемости и эрозии.

Используемые защитные перчатки должны соответствовать ЕС директиве 89/686/ЕЕС и стандарту EN374



Защитные перчатки (рукавицы).

Материал перчаток / рукавиц Нитрилкаучук**Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.**

Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.

Защита глаз:

Плотно прилегающие защитные очки

9 Физико-химические свойства

9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам**Общая информация****Внешний вид:**

Форма:	Твёрдое
Цвет:	Бежевое
Запах:	Без запаха
Порог запаха:	Не определено.

Значение рН: Неприменимо.

Изменение состояния

Точка плавления / интервал температур плавления: Не определено.
Не определено.

Точка кипения / интервал температур кипения: Не определено.

Температурная точка вспышки: Неприменимо.

Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество): Не определено.

Температура воспламенения: Не определено.

Температура распада: Не определено.

Самовоспламеняемость: Продукт не является самовоспламеняемым.

Взрывоопасность: Не определено.

Границы взрываемости:

Нижняя: Не определено.
Верхняя: Не определено.

(Продолжение на странице 6)

**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 11.02.2019

Дата редактирования: 11.02.2019

Торговое наименование: 8 - Minerals and trace elements in Premix

(Продолжение страницы 5)

· Давление пара:	Неприменимо.
· Плотность:	Не определено.
· Относительная плотность	Не определено.
· Плотность пара	Неприменимо.
· Скорость испарения	Неприменимо.
· Растворимость в / Смешиваемость с водой:	Нерастворимо.
· Коэффициент распределения (n-октанол / вода):	Не определено.
· Вязкость:	
Динамическая:	Неприменимо.
Кинематическая:	Неприменимо.
· 9.2 Другая информация	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

10 Стабильность и реакционная способность

- **10.1 Реакционная способность**
Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **10.2 Химическая стабильность** Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.
- **Термический распад / условия, которых следует избегать:**
При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.
- **10.3 Возможность опасных реакций** Неизвестно ни о каких опасных реакциях.
- **10.4 Условия, вызывающие опасные изменения** нагрев
- **10.5 Несовместимые материалы:** Сильные окислительные средства.
- **10.6 Опасные продукты распада:**
При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.

11 Информация о токсичности

- **11.1 Информация по токсикологическому воздействию**
- **Острая токсичность:** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:**CAS: 7758-98-7 Copper (II) sulfate**

Орально (через рот) LD50 300 мг/кг (rat)

CAS: 1314-13-2 Zinc oxide

Орально (через рот) LD50 7.950 мг/кг (mouse)

Ингаляционно (путём вдыхания) LC50/2ч. 2.500 мг/м³ (mouse)

LD 50 (Intraperitoneal) 240 мг/кг (rat)

- **Первичное раздражающее воздействие:**
- **на кожу:** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- **на глаза:** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- **Сенсибилизация:**
При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.
Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

(Продолжение на странице 7)



Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 11.02.2019

Дата редактирования: 11.02.2019

Торговое наименование: 8 - Minerals and trace elements in Premix

(Продолжение страницы 6)

- **Информация по следующим группам потенциальных воздействий:**
- **Канцерогенное, изменяющее наследственность и вызывающее бесплодие действие**
Muta. 2, Carc. 1B, Repr. 1B

12 Информация о воздействии на окружающую среду

· 12.1 Токсичность

· **Акватоксичность:**

CAS: 1314-13-2 Zinc oxide

LC50/48 0,098 мг/л (crustacean)

LC50/96 ч. 1,1 мг/л (fish)

· 12.2 Стойкость и склонность к деградации

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· 12.3 Биоаккумулятивный потенциал

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· 12.4 Подвижность в грунте

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· **Экотоксические воздействия:**

· **Примечания:** Ядовито для рыб.

· **Дополнительные экологические указания:**

· **Общие указания:**

*Класс вредности для воды 3 (Само-классификация): очень вредно для воды**Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему, даже в малых количествах.**Вред для питьевой воды при попадании под землю даже минимальных количеств.**В водоёмах ядовито также для рыб и планктона.**Ядовито для водных организмов.*

· 12.5 Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)

· **РВТ:** Неприменимо.

· **vPvB:** Неприменимо.

· 12.6 Другие вредные эффекты

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

· 13.1 Методы обработки отходов

· **Рекомендация:**

Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.

· **Европейский список отходов**

Waste disposal key numbers from EWC have to be assigned depending on origin and processing.

· **Неочищенные упаковки:**

· **Рекомендация:**

Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

· 14.1 Номер UN

· **ADR, IMDG, IATA**

UN3077

(Продолжение на странице 8)



Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 11.02.2019

Дата редактирования: 11.02.2019

Торговое наименование: 8 - Minerals and trace elements in Premix

(Продолжение страницы 7)

· ADR	3077 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (Zinc oxide, Cobalt sulphate)
· IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Zinc oxide, Cobalt sulphate), MARINE POLLUTANT
· IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Zinc oxide, Cobalt sulphate)

· 14.3 классов опасности транспорта

· ADR, IMDG, IATA



· Класс	9 Различные опасные вещества и изделия
· Этикетка для опасного содержимого	9

· 14.4 Группа упаковки

· ADR, IMDG, IATA III

· 14.5 Экологические риски:

· Загрязнитель морской среды:	Продукт содержит вещества, опасные для окружающей среды: Cobalt sulphate
· Особые отметки (ADR):	Символ (рыба и дерево)
· Особые отметки (IATA):	Символ (рыба и дерево)

· 14.6 Особые меры предосторожности для пользователей

· Код опасности (по Кемлеру):	Осторожно: Различные опасные вещества и изделия
· Номер EMS:	90
· Stowage Category	F-A,S-F
· Stowage Code	A
	SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.

· 14.7 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.

· Транспорт / дополнительная информация:

· ADR	
· Ограниченные объёмы (LQ)	5 кг
· Освобожденные количества (EQ)	Код: E1
	Максимальное количество нетто на внутреннюю тару: 30 г
	Максимальное количество нетто на наружную тару: 1000 г
· Транспортная категори	3

(Продолжение на странице 9)



Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 11.02.2019

Дата редактирования: 11.02.2019

Торговое наименование: 8 - Minerals and trace elements in Premix

(Продолжение страницы 8)

- **UN "Model Regulation":** UN 3077 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (ZINC OXIDE, COBALT SULPHATE), 9, III

15 Информация о национальном и международном законодательстве

- **15.1 Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**
- **Национальные предписания:**
- **Указания по ограничению использования:**
Сотрудников нельзя подвергать воздействию вызывающих рак опасных веществ, содержащихся в данном препарате. В отдельных случаях компетентные службы могут допустить исключения.
- **15.2 Оценка химической безопасности:** Оценка химической безопасности не проведена.

16 Дополнительная информация

The information in this safety data sheet (SDS) has been prepared with due care and is true and accurate to the best of our knowledge. The user must determine the suitability of the information for its particular purpose, ensure compliance with existing laws and regulations, and be aware that other or additional safety or performance considerations may arise when using, handling and/ or storing the material. The information in this SDS does not purport to be all inclusive or a guarantee as to the properties of the material supplied, and should be used only as a guide. LGC makes no warranties or representations as to the accuracy and completeness of the information contained herein, shall not be held responsible for the suitability of this information for the user's intended purposes or the consequences of such use, and shall not be liable for any damage or loss, howsoever arising, direct or otherwise.

- **Соответствующие данные**
 - H302 Вредно при проглатывании.
 - H315 Вызывает раздражение кожи.
 - H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
 - H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
 - H332 Наносит вред при вдыхании.
 - H334 При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.
 - H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
 - H341 Предположительно вызывает генетические дефекты.
 - H350i При вдыхании может вызвать рак.
 - H360F Может отрицательно повлиять на способность к деторождению.
 - H400 Весьма токсично для водных организмов.
 - H410 Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- **Аббревиатуры и акронимы:**
 - ADR: Accord européen sur le transport 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
 - GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 - 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)
 - LC50: Lethal concentration, 50 percent
 - LD50: Lethal dose, 50 percent
 - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 - Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4
 - Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2
 - Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2

(Продолжение на странице 10)



Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 11.02.2019

Дата редактирования: 11.02.2019

Торговое наименование: 8 - Minerals and trace elements in Premix

(Продолжение страницы 9)

Resp. Sens. 1: Respiratory sensitisation – Category 1

Skin Sens. 1: Skin sensitisation – Category 1

Muta. 2: Germ cell mutagenicity – Category 2

Carc. 1B: Carcinogenicity – Category 1B

Repr. 1B: Reproductive toxicity – Category 1B

STOT SE 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1

Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1

Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2

· **Источники**

Tables 3.1 and 3.2 from Annex 6 of EC 1272/2008, EC 1907/2006, EH40/2005 as amended 2011, Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS), The Dictionary of Substances and their Effects, 1st Edition, IUCLID.

- **Изменение данных по сравнению с предыдущей версией** Все разделы были обновлены.

RU