

Дата выпуска: 19.09.2025

Заменяет паспорт от: 25.06.2021

"[*]" изменения по сравнению с предыдущей версией; н/п = не применимо; н/д = не доступно.

РАЗДЕЛ 1. Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1. Определение продукта

Торговое наименование: PDS-250, Раствор для де-контаминации ДНК/РНК, спрей, 250 мл.
артикул №: BS-040107-DK
№ препарата: н/д
Регистрационный №: н/д

1.2. Установленные области применения вещества или смеси и противопоказания к применению

Применение: Лабораторные химикаты для исследований и разработок.

1.3. Информация о компании, предоставившей паспорт

1.3.1. Адрес Компании:

Biosan SIA, ул. Ратсупитес 7 к-2, Рига, LV-1067, Латвия

*Телефон: +371 67 426 137, почта: info@biosan.lv

1.4. Номер телефона аварийной службы

ЛАТВИЯ – Государственная пожарно-спасательная служба: 112; 113;

Государственный токсикологический информационный центр: +371 67042468;

ГЕРМАНИЯ – Международный номер аварийной службы

+49 180 2273-112. Номер транспортной аварийной службы:

(круглосуточное обслуживание), телефон: +49 621 60-43333;

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ – Государственная токсикологическая информационная служба

(круглосуточное обслуживание), телефон: +44 (0) 844-892-0111 (только из Великобритании);

ФРАНЦИЯ – INRS FRANCE: телефон: +33 (0)1 45 42 59-59.

ДЛЯ ДРУГИХ СТРАН ЕС, зайдите на <https://echa.europa.eu/support/helpdesks>

РОССИЯ – Скорая помощь – 103, экстренная служба – 112

1.5. Классификация вещества или смеси

***Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]**: Смесь классифицирована как неопасная в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP].

***Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]**: В соответствии с директивами ЕС или соответствующими национальными правилами продукт не подлежит маркировке.

1.6. Элементы маркировки

Классификация в соответствии с 1272/2008/ЕС: Количество применимых исключений:

Значок(-ки) опасности:

Сигнальное слово(а):

Компонент(ы):

H - фразы:

P - фразы:

P301+P312: ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: при плохом самочувствии обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу.

Дополнительная маркировка: Не имеется.

Классификация в соответствии с Регламентами ЕЕС: Нет.

Применимые исключения:

Определение опасности:

Символ(ы) опасности:

Компонент(ы):

R - фразы:

S - фразы:

S 46: При проглатывании немедленно обратиться к врачу и показать эту упаковку или этикетку.

Дополнительная маркировка:

Хотя этому изделию не требуется этикетка с предупреждением об опасности, мы рекомендуем соблюдать советы о безопасном использовании.

Вышеупомянутая маркировка относится к поставкам промышленным пользователям.

1.7. Другие виды опасности

Не имеется.

РАЗДЕЛ 2. Состав/информация о компонентах

2.1. Вещества




Опасные компоненты:

2.2. *Смеси

Химическая характеристика:

Водный раствор ортофосфорной кислоты

2.3. Опасные компоненты:

Идентификаторы продукта	Название вещества Классификация согласно Регуле (ЕК) № 1272/2008 [CLP]	Концентрация
CAS No.: 7664-38-2 EC No.: 231-633-2 REACH No.: 01-2119485924-24-XXXX	ортофосфорная кислота Острая токсичность 4 (H302), повреждение глаз 1 (H318), коррозия металлов 1 (H290), коррозия кожи 1B (H314)   Опасно Специальный предел концентрации (SCL) Коррозия кожи 1B; H314: C ≥ 25% Раздражение глаз 2; H319: 10% ≤ C < 25% Раздражение кожи 2; H315: 10% ≤ C < 25%	0 – ≤ 2 массы-%
CAS No.: 68439-50-9	Жирные кислоты C12-C14, этоксилированные Острое воздействие на водные организмы 1 (H400), хроническое воздействие на водные организмы 3 (H412)  Предупреждение М-фактор (острое воздействие): 1	0 – ≤ 1 массы-%

РАЗДЕЛ 3. Меры оказания первой помощи

3.1. Описание мер первой помощи

3.1.1. *Общая информация:

В случае несчастного случая или плохого самочувствия немедленно обратитесь за медицинской помощью (по возможности покажите инструкцию по применению или паспорт безопасности). Выведите пострадавшего из опасной зоны. Немедленно снимите загрязненную, пропитанную одежду. Если пострадавший находится в бессознательном состоянии, но дышит нормально, поместите его в стабильное боковое положение и обратитесь за медицинской помощью. Не оставляйте пострадавшего без присмотра. Снимите загрязненную

3.1.2. *Вдыхание:

Обеспечьте приток свежего воздуха.

3.1.3. Контакт с кожей:

При контакте с кожей немедленно промойте водой. Если раздражение не проходит, обратитесь к врачу.

3.1.4. Контакт с глазами:

Немедленно промойте глаза большим количеством воды, приподняв веки. Если раздражение не проходит, обратитесь к врачу.

3.1.5. *Проглатывание:

Промойте рот. Дайте выпить небольшими глотками (разбавляющий эффект). Если вы чувствуете себя плохо, обратитесь за медицинской помощью/консультацией.

3.2. *Наиболее важные острые и отсроченные симптомы и последствия

На данный момент симптомы неизвестны

3.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

н/д

РАЗДЕЛ 4. Меры пожарной безопасности**4.1. Средства пожаротушения****4.1.1. Подходящие средства пожаротушения:**

Пена, огнетушащий порошок, CO₂, тонкая струя воды

4.1.2. Средства пожаротушения, которые не должны применяться: Большая струя воды.**4.2. *Особо опасные факторы, связанные с веществом или смесью**

Оксиды фосфора, диоксид углерода.

4.3. Рекомендации для пожарных

Используйте автономные дыхательные аппараты с положительным давлением. Используйте защитную химическую одежду

4.4. *Дополнительная информация:

Этот материал не является воспламеняющимся; используйте средства тушения, подходящие для окружающей зоны пожара.

РАЗДЕЛ 5. Меры, принимаемые при случайном выбросе**5.1. *Личные меры предосторожности, средства защиты и аварийные процедуры**

СИЗ, см. раздел 7.

5.2. *Меры по защите окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию или поверхностные сточные воды.

5.3. *Методы и материалы для локализации и очистки

Для локализации: абсорбируйте с помощью впитывающего материала (песок, диатомит, кислота или универсальные связующие средства).

Для очистки: вода (с чистящим средством)

5.4. *Ссылка на другие разделы

Безопасные действия, раздел 6. СИЗ, раздел 7. Обработка и хранение, раздел 12.

РАЗДЕЛ 6. Использование и хранение**6.1. Меры предосторожности при использовании****6.1.1. Меры предосторожности при использовании:**

При использовании не есть, не пить и не курить. Немедленно снять грязную, пропитанную одежду.

Мыть руки перед перерывами и после работы.

6.1.2. Меры предосторожности при пожаре и взрыве: Особые меры не требуются**6.2. Условия для безопасного хранения, включая несовместимые продукты****6.2.1. Инструкции по хранению: Особые меры не требуются.****6.2.2. *Хранить отдельно от: не хранить вместе с сильными основаниями.****6.2.3. Другая информация об условиях хранения: не имеется.****6.3. Целевое использование**

н/д

РАЗДЕЛ 7. Контроль вредного воздействия/личная защита**7.1. Контрольные параметры**

Материал: Фосфорная кислота

Предельное значение: AGW: 2 E мг/м³

7.2. Контроль воздействия

7.2.1. Соответствующие инженерно-технические меры контроля: При правильном использовании специальные меры не требуются.

7.2.2. Индивидуальные меры защиты

7.2.2a Защита дыхательных путей: Не применимо

7.2.2b *Защита рук: Необходимо носить протестированные защитные перчатки (EN ISO 374). Если вы хотите использовать перчатки повторно, перед снятием их необходимо высушить и хорошо проветрить. Следует учитывать время проникновения материала и его свойства разбухания. Подходящий материал: NBR (нитрильный каучук) (0,19 мм), бутилкаучук (бутиловая резина) (0,35 мм). Время проникновения: >8 часов.

7.2.3. *Защита глаз: Защитные очки с боковой защитой (EN 166).

7.2.4. Защита кожи: Не применимо

7.2.5. Дополнительная информация:

7.3. Контроль воздействия на окружающую среду: н/д

РАЗДЕЛ 8. Физические и химические свойства [*]

8.1. Информация об основных физических и химических свойствах

8.1.1a Форма:	жидкость
8.1.1b Цвет:	бесцветный
8.1.1c Запах:	характерный
8.1.2. *Значение pH, в неразбавленном виде:	2,1 при 20 °C
8.1.3. *Точка кипения / интервал кипения (°C):	> 100 °C
8.1.3a Точка плавления / интервал плавления (°C):	н/д
8.1.4. *Температура воспламенения (°C, см ³):	н/п
8.1.5. Воспламеняемость (ЕЕС А10/А13):	н/д
8.1.6. Точка возгорания (°C):	н/д
8.1.7. Самовозгорание (ЕЕС А16):	н/п
8.1.8. Окислительные свойства:	н/п
8.1.9. Взрывоопасность:	Не имеется.
8.1.10. Пределы взрывоопасности (% об.) нижний:	н/п, верхний: н.п.
8.1.11. Давление паров:	н/д
8.1.12. Плотность (г/мл):	~1
8.1.13. *Растворимость (в воде):	Растворим полностью
8.1.14. Коэффициент распределения: н-октанол/вода:	н/д
8.1.15. *Вязкость:	н/д
8.1.16. *Содержание растворителя (% м):	н/п
8.2. Дополнительная информация	н/д

РАЗДЕЛ 9. Стабильность и реактивность

9.1. Реактивность: нет.

9.2. Химическая стабильность

Стабилен при нормальной температуре.

9.3. Возможность опасных реакций

Опасные реакции не известны.

9.4. Условия, которые следует избегать

При работе с химическими веществами соблюдайте обычные меры предосторожности.

9.5. Несовместимые материалы

Реакции с окисляющими веществами.

9.6. Опасные продукты разложения

При правильном использовании опасных продуктов разложения нет.

РАЗДЕЛ 10. Токсикологическая информация

10.1. *Информация о классах опасности, как определено в Регламенте (ЕС) № 1272/2008

Идентификаторы продукта	Токсикологическая информация
Ортофосфорная кислота CAS №: 7664-38-2 EC №: 231-633-2	LD ₅₀ перорально: 1530 мг/кг (крыса) LD ₅₀ дермально: 2740 мг/кг (кролик)
Жирные кислоты C12-C14, этоксилированные CAS №: 68439-50-9	LD ₅₀ при пероральном поступлении: >2000 мг/кг (крыса) LD ₅₀ при дермальном поступлении: >3000 мг/кг (кролик) Руководство ОЭСР 402 (острая дермальная токсичность) LC ₅₀ Острая токсичность при вдыхании (пыль/туман): >1,6 мг/л 4 ч (крыса) Руководство ОЭСР 403 (острая токсичность при вдыхании)

- 10.1.1. Острая оральная токсичность: По имеющимся данным, критерии классификации не выполняются.
- 10.1.2. Острая токсичность через кожу: По имеющимся данным, критерии классификации не выполняются.
- 10.1.3. Острая токсичность при вдыхании: По имеющимся данным, критерии классификации не выполняются.
- 10.1.4. Коррозия/раздражение кожи: По имеющимся данным, критерии классификации не выполняются.
- 10.1.5. Серьезное повреждение/раздражение глаз: По имеющимся данным, критерии классификации не выполнены.
- 10.1.6. Сенсibilизация дыхательных путей или кожи: По имеющимся данным, критерии классификации не выполнены.
- 10.1.7. Мутагенность половых клеток: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.
- 10.1.8. Канцерогенность: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.
- 10.1.9. Токсичность для репродуктивной системы: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.
- 10.1.10. STOT - однократное воздействие: По имеющимся данным, критерии классификации не выполнены.
- 10.1.11. STOT - повторное воздействие: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.
- 10.1.12. Риск аспирации: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

10.2. Дополнительная информация: Данные отсутствуют

РАЗДЕЛ 11. Экологическая информация [*]

11.1. Токсичность

Идентификаторы продукта	Токсикологическая информация
Ортофосфорная кислота CAS №: 7664-38-2 EC №: 231-633-2	EC ₅₀ : >100 мг/л 3 д (водоросли/водные растения, <i>Desmodesmus subspicatus</i> (прежнее название: <i>Scenedesmus subspicatus</i>)) EC ₅₀ : >100 мг/л 2 д (ракообразные, <i>Daphnia magna</i>) NOEC: 100 мг/л 3 д (водоросли/водные растения, <i>Desmodesmus subspicatus</i> (прежнее название: <i>Scenedesmus subspicatus</i>)) NOEC: 56 мг/л 2 д (ракообразные, <i>Daphnia magna</i>)
Жирные кислоты C12-C14, этоксилированные CAS №: 68439-50-9	NOEC: <1 мг/л (водоросли/водные растения) LC ₅₀ : 1,2 мг/л 4 д (рыба, <i>Danio rerio</i> (прежнее название: <i>Brachydanio rerio</i>)) Метод ЕС С.1 (острая токсичность для рыб) EC ₅₀ : 0,53 мг/л 2 д (ракообразные, <i>Daphnia magna</i>) Директива ЕС 92/69/ЕЕС NOEC: 0,66 мг/л 4 д (рыба, <i>Danio rerio</i> (прежнее название: <i>Brachydanio rerio</i>)) Метод ЕС С.1 (острая токсичность для рыб)

11.2. *Устойчивость и способность к разложению: н/д

11.3. *Потенциал биоаккумуляции

Идентификаторы продукта	Log Kow	Фактор биоконцентрации (BCF)
Жирные кислоты C12-C14, этоксилированные CAS №: 68439-50-9	7	

11.4. Мобильность в почве: н/д

11.5. *Результаты оценки PBT и vPvB:

Идентификаторы продукта	Результаты оценки PBT и vPvB
Ортофосфорная кислота CAS №: 7664-38-2 EC №: 231-633-2	—
Жирные кислоты C12-C14, этоксिलированные CAS №: 68439-50-9	—

11.6. *Свойства, нарушающие работу эндокринной системы: н/д

11.7. Другие побочные эффекты: н/д

РАЗДЕЛ 12. Утилизация**12.1. Методы утилизации отходов**

Утилизируйте отходы в соответствии с действующим законодательством.

12.2. *Утилизация продукта/упаковки12.2.1. Коды отходов/обозначения отходов в соответствии с EWC/AVV: **20 01 29** Моющие средства, содержащие опасные вещества. Необходимо предоставить доказательства утилизации.

12.2.2. Надлежащая утилизация / Продукт: По вопросам утилизации отходов обращайтесь к соответствующему местному специалисту по утилизации отходов.

12.2.3. Надлежащая утилизация / Упаковка: Полностью опустошенную упаковку можно переработать.

РАЗДЕЛ 13. Информация по транспортировке

13.1. *Номер ООН или идентификационный номер: Не является опасным грузом в понимании правил перевозки ADR/RID, AND, IMDG, ICAO-TI / IATA-DGR.

13.2. *Правильное название для перевозки по ANO: Не является опасным грузом в понимании правил перевозки ADR/RID, AND, IMDG, ICAO-TI / IATA-DGR.

13.3. *Класс(ы) опасности при транспортировке: н/п

13.4. *Группа упаковки: н/п

13.5. *Опасность для окружающей среды: н/п

13.6. *Особые меры предосторожности для пользователя: н/п

РАЗДЕЛ 14. Информация о нормативных актах

14.1. Специфические правила/законодательство в области безопасности, охраны здоровья и защиты окружающей среды, применимые к веществу или смеси [*].

14.1.1. Законодательство ЕС, другие положения (ЕС): 1907/2006 REACH, 1272/2008 CLP GHS, 98/24/EC

14.2. Оценка химической безопасности: н/д

РАЗДЕЛ 15. Дополнительная информация

15.1. *Указание об изменениях: изменение логотипа и стиля.

15.2. Соответствующие фразы R, H и EUN (номер и полный текст)

R 34 Вызывает ожоги

H314 Вызывает тяжелые ожоги кожи и повреждения глаз.

15.3. Дополнительная информация

Информация основана на знаниях и опыте на дату публикации, она не имеет значения гарантии собственности. Ее нельзя изменять или переносить на другие продукты. Разрешается копирование в неизменном виде.

Подготовлено: Biosan SIA, Rātsupītes iela 7 k-2, Rīga, LV-1067, Latvija.

Телефон: +371 67 426 137, Электронная почта: info@biosan.lv