

## РАЗДЕЛ 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

### 1.1. Идентификатор продукта

Описание продукта: Casein blocking buffer, 3% in PBS, with 0.02% sodium azide  
Cat No. : J63453

### 1.2. Соответствующие установленные способы применения вещества или смеси и не рекомендуемые способы применения

Рекомендуемое применение Лабораторные химические реактивы.  
Рекомендуемые ограничения по применению Информация отсутствует

### 1.3. Информация о поставщике паспорта безопасности

Компания  
Avocado Research Chemicals Ltd. (Part of  
Thermo Fisher Scientific)  
Shore Road, Heysham  
Lancashire, LA3 2XY, United Kingdom  
Office Tel: +44 (0) 1524 850506  
Office Fax: +44 (0) 1524 850608

Адрес электронной почты begel.sdsdesk@thermofisher.com

### 1.4. Номер телефона экстренной связи

Для получения информации в США, звоните: 001-800-227-6701  
Для получения информации в Европе, звоните: +32 14 57 52 11  
  
Номер для чрезвычайных случаев, Европа: +32 14 57 52 99  
Номер для чрезвычайных случаев, США: 201-796-7100  
  
Номер телефона CHEMTREC, США: 800-424-9300  
Номер телефона CHEMTREC, Европа: 703-527-3887

## РАЗДЕЛ 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

### 2.1. Классификация вещества или смеси

CLP классификация - регулирование (EU) No. 1272/2008

#### Физические опасности

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Casein blocking buffer, 3% in PBS, with 0.02% sodium azide

Дата редакции 17-мар-2024

## Опасности для здоровья

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены

## Опасности для окружающей среды

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены

Полные тексты Формулировки опасностей: см. раздел 16

## 2.2. Элементы маркировки

Не требуется.

EUN210 - Лист данных о безопасности доступен по запросу

## 2.3. Прочие опасности

Данный продукт не содержит никаких веществ, вызывающих или предположительно вызывающих расстройство эндокринной системы

## РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

### 3.2. Смесь

| Компонент                           | № CAS      | № EC              | Весовой процент | CLP классификация - регулирование (EU) No. 1272/2008                                  |
|-------------------------------------|------------|-------------------|-----------------|---|
| Вода                                | 7732-18-5  | 231-791-2         | 96.05           | -   |
| Casein                              | 9000-71-9  | EEC No. 232-555-1 | 3               | -   |
| Натрий хлорид                       | 7647-14-5  | 231-598-3         | 0.7758          | -   |
| Натрий дигидрофосфат                | 7558-79-4  | 231-448-7         | 0.1106          | -   |
| Калиевая соль ортофосфорной кислоты | 7778-77-0  | 231-913-4         | 0.0242          | -   |
| Натрий азид                         | 26628-22-8 | 247-852-1         | 0.02            | Acute Tox. 2 (H300)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)<br>(EUN032) |
| Калий хлорид                        | 7447-40-7  | 231-211-8         | 0.0194          | -   |

| Компонент   | Пределы удельной концентрации (SCL) | M-фактор | Примечания к компонентам |
|-------------|-------------------------------------|----------|--------------------------|
| Натрий азид | -                                   | 1        | -                        |

Полные тексты Формулировки опасностей: см. раздел 16

## РАЗДЕЛ 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

### 4.1. Описание мер первой помощи

#### Попадание в глаза

Немедленно промыть большим количеством воды, в том числе под веками, в течение, по крайней мере, 15 минут. Обратиться за медицинской помощью.

#### Попадание на кожу

Немедленно смыть большим количеством воды в течение, как минимум, 15 минут. При возникновении симптомов немедленно обратиться за медицинской помощью.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Casein blocking buffer, 3% in PBS, with 0.02% sodium azide

Дата редакции 17-мар-2024

|  |   |
|--|---|
| При отравлении пероральным путем           | Промыть рот водой и затем выпить большое количество воды. При возникновении симптомов обратиться к врачу.             |
| При отравлении ингаляционным путем         | Переместить пострадавшего на свежий воздух. При возникновении симптомов немедленно обратиться за медицинской помощью. |
| Меры самозащиты при оказании первой помощи | Никаких специальных мер предосторожности необходимы.  |

## 4.2. Важнейшие симптомы/последствия, острые и проявляющиеся с задержкой

Не поддается разумному предсказанию.

## 4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

Примечания для врача Лечить симптоматически.

## РАЗДЕЛ 5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

### 5.1. Средства пожаротушения

#### Рекомендуемые средства тушения пожаров

Углекислый газ (CO<sub>2</sub>). Порошок(-ки). Тонкораспыленная вода. При масштабном возгорании с участием больших количеств продукта покинуть опасную зону. Тушить с расстояния из-за опасности взрыва.

#### Средства пожаротушения, которые запрещено применять в целях безопасности

Информация отсутствует.

### 5.2. Конкретные опасности, обусловленные данным веществом или смесью

Термическое разложение может вызывать высвобождение раздражающих газов и паров.

#### Опасные продукты сгорания

Оксиды азота (NO<sub>x</sub>), Хлороводород, Окиси фосфора, Оксиды кальция, Оксиды натрия.

### 5.3. Рекомендации для пожарных

В случае пожара надеть автономный дыхательный аппарат с избыточным давлением, соответствующий стандартам MSHA/NIOSH (одобренный или эквивалентный), и полный комплект защитного снаряжения.

## РАЗДЕЛ 6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

### 6.1. Меры индивидуальной защиты, защитное оборудование и порядок действий в чрезвычайных обстоятельствах

Обеспечить достаточную вентиляцию. Пользоваться надлежащим индивидуальным защитным снаряжением.

### 6.2. Меры предосторожности в отношении окружающей среды

Не допускать выброса в окружающую среду. Дополнительная информация по экологии приведена в разделе 12.

### 6.3. Методы и материалы для изоляции и очистки

Смести в совок и убраться в подходящие контейнеры для отходов.

### 6.4. Ссылки на другие разделы

Обратиться к защитным мерам, перечисленным в разделах 8 и 13.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Casein blocking buffer, 3% in PBS, with 0.02% sodium azide

Дата редакции 17-мар-2024

## РАЗДЕЛ 7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ

### 7.1. Меры предосторожности при проведении погрузочно-разгрузочных операций

Использовать индивидуальное защитное снаряжение/средства защиты лица. Обеспечить достаточную вентиляцию. Избегать попадания на кожу, в глаза или на одежду. Избегайте проглатывания и вдыхания.

#### Меры гигиены

Обращаться в соответствии с установившейся практикой техники безопасности и промышленной гигиены. Держать подальше от продуктов питания, напитков и кормов для животных. При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу. Перед повторным применением, снять и постирать загрязненную одежду и перчатки, включая изнанку. Мыть руки перед перерывами и после работы.

### 7.2. Условия безопасного хранения, включая любые факторы несовместимости

Хранить в плотно закрытой таре в сухом и хорошо проветриваемом месте.

### 7.3. Конкретные способы конечного использования

Применение в лабораториях

## РАЗДЕЛ 8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

### 8.1. Контрольные параметры

#### Пределы воздействия

Список источников EU - Commission Directive (EU) 2019/1831 of 24 October 2019 establishing a fifth list of indicative occupational exposure limit values pursuant to Council Directive 98/24/EC and amending Commission Directive 2000/39/EC

| Компонент   | Европейский Союз  | Соединенное Королевство   | Франция   | Бельгия   | Испания   |
|-------------|---|---|---|---|---|
| Натрий азид | Skin<br>TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> | Skin<br>TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> | TWA / VME: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>(8 heures). restrictive<br>limit<br>STEL / VLCT: 0.3<br>mg/m <sup>3</sup> . restrictive limit<br>Peau | Skin<br>TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> | STEL / VLA-EC: 0.3<br>mg/m <sup>3</sup> (15 minutos).<br>TWA / VLA-ED: 0.1<br>mg/m <sup>3</sup> (8 horas)<br>Piel |

| Компонент   | Италия  | Германия                                 | Португалия  | Нидерланды   | Финляндия  |
|-------------|---|--|---|--|--|
| Натрий азид | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.<br>Time Weighted Average<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minuti. Short-term<br>Pelle | MAK 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>(inhalable) | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutos<br>Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.11 ppm<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 horas<br>Pele | huid<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minuten<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 uren | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8<br>tunteina<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minuutteina<br>Iho |

| Компонент   | Австрия  | Дания   | Швейцария  | Польша  | Норвегия   |
|-------------|--|---|--|---|--|
| Натрий азид | Haut<br>MAK-KZGW: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>15 Minuten<br>MAK-TMW: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8<br>Stunden | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutter<br>Hud | STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup> 15<br>Minuten<br>TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> 8<br>Stunden | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutach<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8<br>godzinach | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutter. value from the<br>regulation |

| Компонент   | Болгария  | Хорватия  | Ирландия   | Кипр  | Чешская Республика   |
|-------------|---|---|--|---|--|
| Натрий азид | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL : 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Skin notation | kože<br>TWA-GVI: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8<br>satima. | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 hr.<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>Skin | Skin-potential for<br>cutaneous absorption<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8<br>hodinách.<br>Potential for cutaneous |

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Casein blocking buffer, 3% in PBS, with 0.02% sodium azide

Дата редакции 17-мар-2024

|              |                            |  |  |                            |  |
|--------------|----------------------------|--|--|----------------------------|--|
|              |                            | STEL-KGVI: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>15 minutama. |  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> | absorption<br>Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup> |
| Калий хлорид | TWA: 5.0 mg/m <sup>3</sup> |  |  |                            |  |

| Компонент   | Эстония   | Gibraltar  | Греция   | Венгрия   | Исландия   |
|-------------|---|--|--|---|--|
| Натрий азид | Nahk<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8<br>tundides.<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutites. | Skin notation<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 hr<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15 min | STEL: 0.1 ppm<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 ppm<br>TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15<br>percekben. CK<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8<br>óraban. AK | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8<br>klukkustundum.<br>Skin notation |

| Компонент     | Латвия  | Литва   | Люксембург  | Мальта  | Румыния   |
|---------------|---|---|---|---|---|
| Натрий хлорид | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> IPRD   |   |   |   |
| Натрий азид   | skin - potential for<br>cutaneous exposure<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> IPRD<br>Oda<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | Possibility of significant<br>uptake through the skin<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8<br>Stunden<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15<br>Minuten | possibility of significant<br>uptake through the skin<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minuti | Skin notation<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 ore<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minute |
| Калий хлорид  | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> IPRD   |   |   |   |

| Компонент                                 | Россия                    | Словацкая<br>Республика   | Словения   | Швеция   | Турция  |
|---|---------------------------|---|--|--|---|
| Натрий хлорид                             | MAC: 5 mg/m <sup>3</sup>  |   |  |  |   |
| Натрий<br>дигидрофосфат                   | MAC: 10 mg/m <sup>3</sup> |   |  |  |   |
| Калиевая соль<br>ортофосфорной<br>кислоты | MAC: 10 mg/m <sup>3</sup> |   |  |  |   |
| Натрий азид                               |                           | Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Potential for cutaneous<br>absorption<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 urah<br>Koža<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutah | Binding STEL: 0.3<br>mg/m <sup>3</sup> 15 minuter<br>TLV: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8<br>timmar. NGV | Deri<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 saat<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15<br>dakika |
| Калий хлорид                              | MAC: 5 mg/m <sup>3</sup>  |   |  |  |   |

## Значения биологических пределов

Данный продукт в поставляемой форме не содержит никаких опасных материалов, для которых региональными нормативными органами были бы установлены биологические пределы

## методы мониторинга

EN 14042:2003 Идентификатор заголовка: Состав атмосферы на рабочем месте. Указания по применению и использование процедур оценки воздействия химических и биологических агентов.

## Расчетный уровень отсутствия воздействия (DNEL) / Расчетный минимальный уровень эффекта (DMEL)

См. таблицу значений

| Component                             | острый эффект<br>местного (кожный) | острый эффект<br>системная (кожный) | Хронические<br>эффекты местного<br>(кожный) | Хронические<br>эффекты системная<br>(кожный) |
|---------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|---|--|
| Натрий хлорид<br>7647-14-5 ( 0.7758 ) |                                    | DNEL = 295.52mg/kg<br>bw/day        |   | DNEL = 295.52mg/kg<br>bw/day                 |
| Натрий азид<br>26628-22-8 ( 0.02 )    |                                    |                                     |   | DNEL = 46.7µg/kg<br>bw/day                   |
| Калий хлорид<br>7447-40-7 ( 0.0194 )  |                                    | DNEL = 910mg/kg<br>bw/day           |   | DNEL = 303mg/kg<br>bw/day                    |

| Component     | острый эффект<br>местного (вдыхание) | острый эффект<br>системная<br>(вдыхание) | Хронические<br>эффекты местного<br>(вдыхание) | Хронические<br>эффекты системная<br>(вдыхание) |
|---------------|--------------------------------------|--|---|--|
| Натрий хлорид |                                      | DNEL = 2068.62mg/m <sup>3</sup>          |   | DNEL = 2068.62mg/m <sup>3</sup>                |

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Casein blocking buffer, 3% in PBS, with 0.02% sodium azide

Дата редакции 17-мар-2024

|  |  |                              |  |                               |
|--|--|------------------------------|--|-------------------------------|
| 7647-14-5 ( 0.7758 )   |  |                              |  |                               |
| Калиевая соль<br>ортофосфорной кислоты<br>7778-77-0 ( 0.0242 ) |  |                              |  | DNEL = 14.82mg/m <sup>3</sup> |
| Натрий азид<br>26628-22-8 ( 0.02 )                             |  |                              |  | DNEL = 0.164mg/m <sup>3</sup> |
| Калий хлорид<br>7447-40-7 ( 0.0194 )                           |  | DNEL = 5320mg/m <sup>3</sup> |  | DNEL = 1064mg/m <sup>3</sup>  |

## Прогнозируемая не оказывающая воздействия концентрация (PNEC)

См. ниже значения.

| Component                                    | пресная вода    | Свежая вода<br>осадков          | Вода<br>прерывистый | Микроорганизмы<br>в очистке<br>сточных вод | Почва (сельское<br>хозяйство) |
|--|-----------------|---------------------------------|---------------------|--|-------------------------------|
| Натрий хлорид<br>7647-14-5 ( 0.7758 )        | PNEC = 5mg/L    |                                 |                     | PNEC = 500mg/L                             | PNEC = 4.86mg/kg<br>soil dw   |
| Натрий дигидрофосфат<br>7558-79-4 ( 0.1106 ) | PNEC = 0.05mg/L |                                 | PNEC = 0.5mg/L      | PNEC = 50mg/L                              |                               |
| Натрий азид<br>26628-22-8 ( 0.02 )           | PNEC = 0.35µg/L | PNEC = 16.7µg/kg<br>sediment dw | PNEC = 3.5µg/L      | PNEC = 30µg/L                              |                               |
| Калий хлорид<br>7447-40-7 ( 0.0194 )         | PNEC = 0.1mg/L  |                                 | PNEC = 1mg/L        | PNEC = 10mg/L                              |                               |

| Component                                    | Морская вода     | Морская вода<br>осадков         | Морская вода<br>прерывистый | Пищевая цепочка | Воздух |
|--|------------------|---------------------------------|-----------------------------|-----------------|--------|
| Натрий дигидрофосфат<br>7558-79-4 ( 0.1106 ) | PNEC = 0.005mg/L |                                 |                             |                 |        |
| Натрий азид<br>26628-22-8 ( 0.02 )           | PNEC = 15ng/L    | PNEC = 0.72µg/kg<br>sediment dw | PNEC = 150ng/L              |                 |        |
| Калий хлорид<br>7447-40-7 ( 0.0194 )         | PNEC = 0.1mg/L   |                                 |                             |                 |        |

## 8.2. Соответствующие меры технического контроля

### Технические средства контроля

Ничего из перечисленного в нормальных условиях использования.

### Средства индивидуальной защиты персонала

**Защита глаз** Надеть очки с боковыми щитками (или защитные очки) (стандарт ЕС - EN 166)

**Защита рук** Защитные перчатки

| материала перчаток | Прорыв время   | Толщина перчаток | стандарт ЕС | Перчатка комментарии     |
|--------------------|----------------|------------------|-------------|--------------------------|
| Натуральный каучук | Смотрите       | -                | EN 374      | (минимальные требования) |
| Нитрилкаучук       | рекомендациями |                  |             |                          |
| Неопрен            | производителя  |                  |             |                          |
| ПВХ                |                |                  |             |                          |

**Защита тела и кожи** Одежда с длинным рукавом.

Проверьте перчатки перед использованием

Соблюдайте инструкции касательно проницаемости и времени разрыва материала (время износа), предлагаемые поставщиком перчаток.

Обратитесь к производителю / поставщику за информацией

Убедитесь, перчатки подходят для задач; Химическая совместимость, ловкость, условия эксплуатации

Пользователь восприимчивость, например, сенсibilизации эффекты

Также обращайте внимание на конкретные местные условия, в которых используется данный продукт, как то опасность порезов, абразивн

Удалить перчатки осторожно избегая попадания на кожу

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Casein blocking buffer, 3% in PBS, with 0.02% sodium azide

Дата редакции 17-мар-2024

|   |  |
|---|--|
| Защита органов дыхания                                  | Нет защиты не требуется при нормальных условиях использования.   |
| Крупномасштабные / использования в экстренных ситуациях | В случае превышения пределов воздействия или появления раздражения или других симптомов использовать респиратор, утверждённый NIOSH/MSHA или Европейским стандартом EN 136<br><b>Рекомендуемый тип фильтра:</b> частицы фильтрации |
| Мелкие / Лаборатория использования                      | Обеспечьте достаточную вентиляцию  |
| Меры по защите окружающей среды                         | Информация отсутствует.  |

## РАЗДЕЛ 9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

### 9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

|  |                        |                                       |
|--|------------------------|---------------------------------------|
| Физическое состояние                       | жидкость               |                                       |
| Внешний вид                                |                        |                                       |
| Запах                                      | Информация отсутствует |                                       |
| Порог восприятия запаха                    | Данные отсутствуют     |                                       |
| Точка плавления/пределы                    | Данные отсутствуют     |                                       |
| Температура размягчения                    | Данные отсутствуют     |                                       |
| Точка кипения/диапазон                     | Информация отсутствует |                                       |
| Горючесть (жидкость)                       | Данные отсутствуют     |                                       |
| Горючесть (твёрдого тела, газа)            | Неприменимо            | жидкость                              |
| Пределы взрывчатости                       | Данные отсутствуют     |                                       |
| Температура вспышки                        | Информация отсутствует | <b>Метод</b> - Информация отсутствует |
| Температура самовоспламенения              | Данные отсутствуют     |                                       |
| Температура разложения                     | Данные отсутствуют     |                                       |
| pH   | Информация отсутствует |                                       |
| Вязкость                                   | Данные отсутствуют     |                                       |
| Растворимость в воде                       | Смешиваемый            |                                       |
| Растворимость в других растворителях       | Информация отсутствует |                                       |
| Коэффициент распределения (n-октанол/вода) |                        |                                       |
| Давление пара                              | 23 hPa @ 20 °C         |                                       |
| Плотность / Удельный вес                   | Данные отсутствуют     |                                       |
| Насыпная плотность                         | Неприменимо            | жидкость                              |
| Плотность пара                             | Данные отсутствуют     | (Воздух = 1.0)                        |
| Характеристики частиц                      | Неприменимо (жидкость) |                                       |

### 9.2. Прочая информация

## РАЗДЕЛ 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

### 10.1. Реактивность

Никакие не известны, основываясь на предоставленной информации

### 10.2. Химическая устойчивость

Стабильно при нормальных условиях.

### 10.3. Возможность опасных реакций

|                             |                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| Опасная полимеризация       | Информация отсутствует.               |
| Возможность опасных реакций | Отсутствует при нормальной обработке. |

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Casein blocking buffer, 3% in PBS, with 0.02% sodium azide

Дата редакции 17-мар-2024

10.4. Условия, которых следует избегать

Несовместимые продукты. Избыток тепла.

10.5. Несовместимые материалы

Вода.

10.6. Опасные продукты разложения

Оксиды азота (NOx). Хлороводород. Окиси фосфора. Оксиды кальция. Оксиды натрия.

РАЗДЕЛ 11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

11.1. Информация о токсикологических факторах

Информация о продукте

(a) острая токсичность;

Перорально

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены

Кожное

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены

При отравлении

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены

ингаляционным путем

Токсикологические данные для компонентов

| Компонент                           | LD50 перорально           | LD50 дермально                | LC50 при вдыхании                  |
|-------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| Вода                                | -                         | -                             | -                                  |
| Натрий хлорид                       | LD50 = 3 g/kg ( Rat )     | LD50 > 10000 mg/kg ( Rabbit ) | LC50 > 42 mg/L ( Rat ) 1 h         |
| Натрий дигидрофосфат                | LD50 = 17 g/kg ( Rat )    | -                             | -                                  |
| Калиевая соль ортофосфорной кислоты | LD50 = 3200 mg/kg ( Rat ) | LD50 > 4640 mg/kg ( Rabbit )  | LC50 > 0.83 mg/L ( Rat ) 4 h       |
| Натрий азид                         | LD50 = 27 mg/kg ( Rat )   | -                             | LC50 0.054 - 0.52 mg/L ( Rat ) 4 h |
| Калий хлорид                        | LD50 = 2600 mg/kg ( Rat ) | -                             | -                                  |

(б) разъедания / раздражения кожи;

Данные отсутствуют

(с) серьезное повреждение / раздражение глаз;

Данные отсутствуют

(г) дыхательная или повышенной чувствительности кожи;

Респираторный

Данные отсутствуют

Кожа

Данные отсутствуют

(е) мутагенность зародышевых клеток;

Данные отсутствуют

(F) канцерогенность;

Данные отсутствуют

В данном продукте отсутствуют какие-либо известные канцерогенные химические вещества

(г) репродуктивной токсичности; Данные отсутствуют



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Casein blocking buffer, 3% in PBS, with 0.02% sodium azide

Дата редакции 17-мар-2024

(H) STOT-при однократном воздействии; Данные отсутствуют

(I) STOT-многократном воздействии; Данные отсутствуют

Органы-мишени Информация отсутствует.

(j) стремление опасности; Данные отсутствуют

Наблюдаемые симптомы / Эффекты, как острые, так и замедленные Информация отсутствует.

## 11.2. Информация о других опасностях

Эндокринные разрушающие свойства Оценить эндокринные разрушающие свойства для здоровья человека. Данный продукт не содержит никаких веществ, вызывающих или предположительно вызывающих расстройство эндокринной системы.

## РАЗДЕЛ 12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

### 12.1. Токсичность

Проявления экотоксичности Не содержит никаких веществ, которые считаются опасными для окружающей среды или не подлежат разложению на установках обработки воды.

| Компонент     | Пресноводные рыбы   | водяная блоха       | Пресноводные водоросли |
|---------------|---|---------------------|------------------------|
| Натрий хлорид | Pimephals prome: LC50: 7650 mg/L/96h  | EC50: 1000 mg/L/48h |                        |
| Натрий азид   | LC50: = 0.7 mg/L, 96h (Lepomis macrochirus)<br>LC50: = 0.8 mg/L, 96h (Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: = 5.46 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas) |                     |                        |
| Калий хлорид  | Lepomis macrochirus: LC50: 1060 mg/L /96h<br>Pimephales promelas: LC50: 750 - 1020 mg/L /96h  | EC50: 825 mg/L/48h  | EC50: 2500 mg/L/72h    |

| Компонент   | Микро токсикология | М-фактор |
|-------------|--------------------|----------|
| Натрий азид |                    | 1        |

### 12.2. Стойкость и разлагаемость

Стойкость ?????????? ? ?????, Стойкость маловероятно, основываясь на предоставленной информации.

12.3. Потенциал биоаккумуляции Биоаккумулирование маловероятно

### 12.4. Мобильность в почве

Продукт растворим в воде, и могут распространяться в системах водоснабжения. Вероятно, материал будет подвижным в окружающей среде вследствие растворимости в воде. Высоко мобильный в почвах

### 12.5. Результаты оценки СБТ и оСоБ

Нет данных для оценки.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Casein blocking buffer, 3% in PBS, with 0.02% sodium azide

Дата редакции 17-мар-2024

## 12.6. Эндокринные разрушающие свойства

Информация о веществе, разрушающем эндокринную систему

Данный продукт не содержит никаких веществ, вызывающих или предположительно вызывающих расстройство эндокринной системы

## 12.7. Другие побочные эффекты

Стойких органических загрязнителей

Этот продукт не содержит известных или подозреваемых

Потенциал уменьшения озона

Этот продукт не содержит известных или подозреваемых

## РАЗДЕЛ 13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

### 13.1. Методы удаления

Отходы, состоящие из остатков/неиспользованных продуктов

Предприятия, на которых образуются химические отходы, должны определить, относится ли выброшенный химикат к опасным отходам. Предприятия также должны проконсультироваться с местными, федеральными и национальными нормативными органами, чтобы точно определить, к какой категории относятся отходы.

Загрязненная упаковка

Оставшиеся пустые контейнеры. Утилизация в соответствии с местными нормативами. Не использовать повторно пустые контейнеры.

Европейский каталог отходов

Согласно Европейскому каталогу отходов, коды отходов не являются специфическими для продуктов, но специфическими для применения.

Дополнительная информация

Коды отходов должны определяться пользователем, исходя из сферы применения продукта.

## РАЗДЕЛ 14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

### IMDG/IMO

Не регламентируется

#### 14.1. Номер ООН

#### 14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН

#### 14.3. Класс(-ы) опасности при транспортировке

#### 14.4. Группа упаковки

### ADR

Не регламентируется

#### 14.1. Номер ООН

#### 14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН

#### 14.3. Класс(-ы) опасности при транспортировке

#### 14.4. Группа упаковки

### IATA

Не регламентируется

#### 14.1. Номер ООН

#### 14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН

#### 14.3. Класс(-ы) опасности при транспортировке

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Casein blocking buffer, 3% in PBS, with 0.02% sodium azide

Дата редакции 17-мар-2024

## 14.4. Группа упаковки

**14.5. Опасности для окружающей среды** Нет опасности определены

**14.6. Специальные меры предосторожности, о которых должен знать пользователь** Никаких специальных мер предосторожности необходимы.

**14.7. Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II из MARPOL73/78 и Кодекса IBC** Не применимо, упакованных товаров

## РАЗДЕЛ 15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

**15.1. Нормативы/законы по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды, характерные для данного вещества или смеси**

### Международные реестры

Европа (EINECS/ELINCS/NLP), Китай (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Канада (DSL/NDSL), Австралия (AICS), New Zealand (NZIoC), Филиппины (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Компонент                           | № CAS      | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL |
|-------------------------------------|------------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Вода                                | 7732-18-5  | 231-791-2 | -      | -   | X     | X    | KE-35400 | X    | -    |
| Casein                              | 9000-71-9  | 232-555-1 | -      | -   | X     | X    | KE-04893 | -    | -    |
| Натрий хлорид                       | 7647-14-5  | 231-598-3 | -      | -   | X     | X    | KE-31387 | X    | X    |
| Натрий дигидрофосфат                | 7558-79-4  | 231-448-7 | -      | -   | X     | X    | KE-12344 | X    | X    |
| Калиевая соль ортофосфорной кислоты | 7778-77-0  | 231-913-4 | -      | -   | X     | X    | KE-28622 | X    | X    |
| Натрий азид                         | 26628-22-8 | 247-852-1 | -      | -   | X     | X    | KE-31357 | X    | X    |
| Калий хлорид                        | 7447-40-7  | 231-211-8 | -      | -   | X     | X    | KE-29086 | X    | X    |

| Компонент                           | № CAS      | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS (Австралийский перечень химических веществ) | NZIoC | PICCS |
|-------------------------------------|------------|------|---|-----|------|--|-------|-------|
| Вода                                | 7732-18-5  | X    | ACTIVE  | X   | -    | X  | X     | X     |
| Casein                              | 9000-71-9  | X    | ACTIVE  | X   | -    | X  | X     | X     |
| Натрий хлорид                       | 7647-14-5  | X    | ACTIVE  | X   | -    | X  | X     | X     |
| Натрий дигидрофосфат                | 7558-79-4  | X    | ACTIVE  | X   | -    | X  | X     | X     |
| Калиевая соль ортофосфорной кислоты | 7778-77-0  | X    | ACTIVE  | X   | -    | X  | X     | X     |
| Натрий азид                         | 26628-22-8 | X    | ACTIVE  | X   | -    | X  | X     | X     |
| Калий хлорид                        | 7447-40-7  | X    | ACTIVE  | X   | -    | X  | X     | X     |

Условные обозначения: X - Включен '-' KECL - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)  
- Not Listed

### Авторизация / Ограничения согласно EU REACH

Неприменимо

| Компонент                   | № CAS     | REACH (1907/2006) - Приложение XIV - веществ, подлежащих санкционированию | REACH (1907/2006) - Приложение XVII - Ограничения на некоторых опасных веществ | Регламент REACH (EC 1907/2006), статья 59 - Список потенциально опасных веществ (SVHC) |
|-----------------------------|-----------|---|--|--|
| Вода                        | 7732-18-5 | -   | -  | -  |
| Casein                      | 9000-71-9 | -   | -  | -  |
| Натрий хлорид               | 7647-14-5 | -   | -  | -  |
| Натрий дигидрофосфат        | 7558-79-4 | -   | -  | -  |
| Калиевая соль ортофосфорной | 7778-77-0 | -   | -  | -  |

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Casein blocking buffer, 3% in PBS, with 0.02% sodium azide

Дата редакции 17-мар-2024

|              |            |   |   |   |
|--------------|------------|---|---|---|
| кислоты      |            |   |   |   |
| Натрий азид  | 26628-22-8 | - | - | - |
| Калий хлорид | 7447-40-7  | - | - | - |

## Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Компонент                           | № CAS      | Seveso III Директивы (2012/18/EU) - Отборочные количества для крупных аварий | Севесо III (2012/18/EC) - Отборочные количества для требования безопасности отчетов |
|-------------------------------------|------------|--|---|
| Вода                                | 7732-18-5  | Неприменимо  | Неприменимо   |
| Casein                              | 9000-71-9  | Неприменимо  | Неприменимо   |
| Натрий хлорид                       | 7647-14-5  | Неприменимо  | Неприменимо   |
| Натрий дигидрофосфат                | 7558-79-4  | Неприменимо  | Неприменимо   |
| Калиевая соль ортофосфорной кислоты | 7778-77-0  | Неприменимо  | Неприменимо   |
| Натрий азид                         | 26628-22-8 | Неприменимо  | Неприменимо   |
| Калий хлорид                        | 7447-40-7  | Неприменимо  | Неприменимо   |

## Регламент (ЕС) № 649/2012 Европейского парламента и Совета от 4 июля 2012 года об экспорте и импорте опасных химических веществ

Неприменимо

## Содержит компонент(ы), отвечающие «определению» пер- и полифторалкильного вещества (PFAS)?

Неприменимо

Принять к сведению Директиву 98/24/ЕС по охране здоровья и защите работников от рисков, связанных с использованием опасных химических веществ на работе .

Принять к сведению Директиву 2000/39/ЕС, определяющую основной список ориентировочных пределов производственного воздействия

## Национальные нормативы

### Классификация WGK

Класс опасности для воды = неопасный для воды (самостоятельная классификация)

| Компонент                           | Германия классификации воды (AwSV) | Германия - TA-Luft класса |
|-------------------------------------|------------------------------------|---------------------------|
| Натрий хлорид                       | WGK1                               |                           |
| Натрий дигидрофосфат                | WGK1                               |                           |
| Калиевая соль ортофосфорной кислоты | WGK1                               |                           |
| Натрий азид                         | WGK2                               |                           |
| Калий хлорид                        | WGK1                               |                           |

| Компонент     | Франция - INRS (табл. профессиональных заболеваний)  |
|---------------|--|
| Натрий хлорид | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 78 |
| Калий хлорид  | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 67 |

| Component                             | Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81) | Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC) | Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure |
|---------------------------------------|--|---|---|
| Натрий хлорид<br>7647-14-5 ( 0.7758 ) | Prohibited and Restricted Substances   |   |   |

## 15.2. Оценка химической безопасности

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Casein blocking buffer, 3% in PBS, with 0.02% sodium azide

Дата редакции 17-мар-2024

Оценка химической безопасности / Доклады (CSA / CSR), не требуются для смесей

## РАЗДЕЛ 16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### Полный текст H-фраз приведен в разделах 2 и 3

H300 - Смертельно при проглатывании

H400 - Чрезвычайно токсично для водных организмов

H410 - Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

EUN032 - При контакте с кислотами освобождаются очень токсичные газы

### Условные обозначения

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** – Европейский реестр существующих коммерческих

химических веществ / Перечень уведомляемых химических веществ

**PICCS** - Филиппинский реестр химикатов и химических веществ

**IECSC** – Китайский реестр существующих химических веществ

**KECL** - Корейский реестр существующих и оцененных химических веществ

**TSCA** - Реестр из раздела 8(b) закона о контроле над токсичными веществами США

**DSL/NDL** - Канадский реестр химических веществ, производимых и реализуемых внутри страны/за пределами страны

**ENCS** – Японский реестр существующих и новых химических веществ

**AICS** - Австралийский перечень химических веществ (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - Новозеландский реестр химических веществ

**WEL** - Предел воздействия на рабочем месте

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Американская конференция государственных специалистов по промышленной гигиене)

**DNEL** - Производный безопасный уровень

**RPE** - Оборудование для защиты дыхания

**LC50** - Смертельная концентрация 50%

**NOEC** - Не наблюдается эффект концентрации

**PBT** - Стойкие, биоаккумуляции, токсичные

**TWA** - Время Средневзвешенный

**IARC** - Международное агентство по изучению рака

Прогнозируемая не оказывающая воздействия концентрация (PNEC)

**LD50** - Смертельная доза 50%

**EC50** - Эффективная концентрация 50%

**POW** - Коэффициент распределения октанол: вода

**vPvB** - очень стойким, очень биоаккумуляции

**ADR** - Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**OECD** - Организация экономического сотрудничества и развития

**BCF** - Фактор биоконцентрации (BCF)

**Основная справочная литература и источники данных**

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Поставщики паспорт безопасности, Chemadvisor - LOLI, Merck Index, RTECS

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**MARPOL** - Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов

**ATE** - Оценка острой токсичности

**ЛОС** - (летучее органическое соединение)

### Классификация и процедура, используемая для вывода классификации для смесей, в соответствии с Регламентом (ЕС) 1272/2008 [CLP]:

**Физические опасности**

На основании результатов испытаний

**Опасности для здоровья**

Метод расчета

**Опасности для окружающей среды**

Метод расчета

### Рекомендации по обучению

Обучение для создания осведомленности о химической опасности, в том числе о маркировке, паспортах безопасности, личном защитном снаряжении и гигиене.

**Подготовил(-а)**

Health, Safety and Environmental Department

**Дата редакции**

17-мар-2024

**Сводная информация по изменениям**

Новый поставщик услуг экстренного реагирования по телефону.

**Данная спецификация безопасности соответствует требованиям Постановлением (EU) No.1907/2006.**

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Casein blocking buffer, 3% in PBS, with 0.02% sodium azide

Дата редакции 17-мар-2024

---

## Отказ от ответственности

Согласно нашим данным, знаниям и опыту, информация, приведенная в этом паспорте безопасности, корректна на момент публикации. Эта информация приводится только в качестве указаний по безопасному обращению, использованию, обработке, хранению, транспортировке, утилизации и выбросам, и не должна рассматриваться в качестве условий гарантии или обеспечения качества. Эта информация относится только к конкретному обозначенному материалу и может быть неприменимой к этому же материалу, используемому в сочетании с любыми иными материалами или в каком-либо процессе, если это не указано в тексте

**Конец паспорта безопасности**