

# Паспорт безопасности химической продукции

NP10

Заменяет дату: 29.08.2023

Дата редактирования: 21.02.2025

Версия: 2.2.0

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация

### 1.1. Идентификатор продукта СГС

Торговая марка: NP10

### 1.2. Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение

Рекомендуемые сферы применения: Средство для регулирования уровня pH

### 1.3. Сведения о поставщике

#### Поставщик

Компания: Mouldpro ApS  
Адрес: Baltorpbakken 10  
Почтовый индекс: 2750  
Город: Ballerup  
Земля: DENMARK  
Электронная почта: sales@mouldpro.com  
Телефон: +45 70 20 31 31  
Домашняя страница: www.mouldpro.com

### 1.4. Телефон экстренной связи

8 (495) 628-16-87 (Научно-практический токсикологический центр (НПТЦ)).

## РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности(ей)

### 2.1. Классификация вещества или смеси

Классификация СГС: Skin Corr. 1;H314  
Eye Dam. 1;H318  
STOT SE 3;H335

Наиболее значительные вредные воздействия: Вызывает сильные ожоги кожи и повреждение глаз. Может вызывать раздражение дыхательных путей.

### 2.2. Элементы маркировки в соответствии с СГС, включая меры предосторожности

Сигнальное слово: Опасно

#### Содержит

Вещество: карбонат натрия; Тринатрий ортофосфат;

#### Н-фразы

H314 Вызывает сильные ожоги кожи и повреждение глаз.

H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.

#### Р-фразы

P305+351+338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.  
P280 Пользоваться защитными перчатками/средствами защиты глаз/лица.  
P264 После обработки тщательно вымыть руки.  
P304+340 ПРИ ВДЫХАНИИ: вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.

# Паспорт безопасности химической продукции

NP10

Заменяет дату: 29.08.2023

Дата редактирования: 21.02.2025

Версия: 2.2.0

P303+361+353+310

ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Кожу промыть водой/под душем. Немедленно обратиться за медицинской помощью.

P260

Не вдыхать пыль/ дым/ газ/ туман/ пары/ аэрозоли.

## 2.3. Другие опасности, которые не являются основанием для классификации

Нет сведений.

## РАЗДЕЛ 3: Состав/информация об компонентах

### 3.2. Смеси

Вещество	№ CAS	Концентрация	Примечания
карбонат натрия	497-19-8	60 -< 78 %	
Тринарий ортофосфат	7601-54-9	20 -< 25,5 %	

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1. Описание необходимых мер первой помощи

<b>Вдыхание:</b>	Выйдите на свежий воздух, прополощите рот водой и основательно высморкайтесь. В случае стойкого ощущения дискомфорта обратитесь за медицинской помощью.
<b>Прием внутрь:</b>	Тщательно прополощите рот и выпейте 1-2 стакана воды маленькими глотками. Не вызывайте рвоту. Вызовите врача / скорую помощь.
<b>Контакт с кожей:</b>	Немедленно снимите загрязненную одежду, часы и ювелирные украшения. Промойте кожу водой. Немедленно обратитесь к врачу.
<b>Попадание в глаза:</b>	Широко раскройте глаза, снимите контактные линзы и немедленно промойте водой (желательно использовать оборудования для промывания глаз). Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Продолжайте промывать водой до получения медицинской помощи.
<b>Общее:</b>	При обращении к врачу покажите ему паспорт безопасности вещества или наклейку на упаковке.

### 4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Проглатывание может привести к химическим ожогам полости рта, пищевода и желудка. Боли в полости рта, в горле и желудке. Трудности с глотанием, плохое самочувствие и кровавая рвота. Во рту и вокруг него могут образовываться коричневые пятна и ожоги. При попадании в глаза могут возникнуть глубокие ожоги от едкого вещества, боль, слезоотделение и спазмы век. Риск серьезной травмы глаз и потери зрения. Вдыхание пыли раздражает верхние дыхательные пути. Вызывает химический ожог и при попадании на кожу вызывает острую боль, покраснение, волдыри и болезненные язвы.

### 4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения (в случае необходимости)

Лечите симптомы. Убедитесь в том, что медицинский персонал осведомлен об используемом материале и принимает меры предосторожности для персональной защиты.

## РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

### 5.1. Приемлемые средства пожаротушения

<b>Рекомендуемые средства тушения пожаров:</b>	Устраните возгорание при помощи огнетушителя порошкового, пенного, углекислотного или водного типа. Пользуйтесь водой или водяной пылью для охлаждения негорящего продукта.
<b>Неприменимые средства пожаротушения:</b>	Не пользуйтесь водяной струей, так как это может распространить огонь.

### 5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

# Паспорт безопасности химической продукции

NP10

Заменяет дату: 29.08.2023

Дата редактирования: 21.02.2025

Версия: 2.2.0

В случае возгорания может выделять вредные дымовые газы, содержащие окись углерода.

## 5.3. Специальные меры защиты, применяемые пожарными

Пользуйтесь автономным дыхательным аппаратом (АДА) и костюмом противохимической защиты, однако в непосредственной близости к веществу или его парам применяйте газонепроницаемый костюм. Необходимо работать в перчатках. Вода после тушения огня, которая находилась в контакте с продуктом, может быть едкой.

## РАЗДЕЛ 6: Меры в связи с аварийным выбросом

### 6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

**Для неаварийного персонала:** Находитесь с наветренной стороны / на расстоянии от источника. Пользуйтесь защитными очками. Необходимо работать в перчатках. Обеспечьте надлежащую вентиляцию.

**Для аварийной бригады:** В дополнение к перечисленному выше: Рекомендован костюм противохимической защиты.

### 6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Предотвратите попадание пролитого продукта в канализацию и/или водоемы.

### 6.3. Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

Не подметайте - для сбора просыпи пользуйтесь пылесосом. Вытирайте небольшие количества разлитого препарата влажной тканью. Осторожно! Вызывает ожоги. Сполосните водой.

### 6.4. Ссылки на другие разделы

Типы средств защиты см. в разделе 8.

Указания по утилизации см. в разделе 13.

## РАЗДЕЛ 7: Погрузочно-разгрузочные операции и хранение

### 7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

При работе, связанной с опасностью образования пыли, необходимо обеспечить эффективную технологическую вентиляцию (например, местная вытяжная вентиляция). Должен быть обеспечен доступ к проточной воде и оборудованию для промывания глаз. Перед уходом на перерыв, посещением туалета и после работы вымойте руки.

### 7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Храните в безопасном месте, недоступном для детей, отдельно от пищевых продуктов, кормов для животных, лекарств и т. п. Храните в сухом, прохладном и хорошо вентилируемом месте. Храните в плотно закрытой упаковке предприятия-изготовителя. Избегайте попадания прямого солнечного света. Храните в сухом месте.

### 7.3. Специфическое конечное(-ые) применение(-я)

Отсутствуют.

## РАЗДЕЛ 8: Контроль за воздействием/средства индивидуальной защиты

### 8.1. Параметры контроля

#### Предельно допустимая концентрация (ПДК)

Название вещества	Временной период	ppm	мг/м3	Fiber/cm3	Примечания	Замечания
диНатрий карбонат	Максимальная разовая ПДК		2			*, 3, а
диНатрий карбонат	Среднесменная ПДК					*, 3, а

# Паспорт безопасности химической продукции

NP10

Заменяет дату: 29.08.2023

Дата редактирования: 21.02.2025

Версия: 2.2.0

\* = соединения, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз;

символ проставлен вслед за наименованием вещества

a = аэрозоль

3 = класс опасности 3 = опасные

**Методы измерения:** Соблюдение пределов профессионального облучения может быть проверено в рамках исследования гигиены труда.

**Правовое основание:** ГН 2.2.5.3532-18 - Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны.

## 8.2. Контроль воздействия

**Надлежащий технический контроль:** Пользуйтесь средствами индивидуальной защиты, указанными ниже.

**Средства индивидуальной защиты, защита глаз и лица:** Пользуйтесь защитой для глаз/лица.

**Средства индивидуальной защиты, защита рук:** Необходимо работать в перчатках. Тип материала: Каучук. Время стойкости к данному продукту не определено. Часто меняйте перчатки. Пригодность и износостойкость перчаток зависит от характера использования, например частоты и продолжительности контакта, толщины материала перчаток, функциональности и химической устойчивости. Обязательно проконсультируйтесь с поставщиком перчаток.

**Средства индивидуальной защиты, защита органов дыхания:** Легкое использование (небольшой объем, кратковременное воздействие (меньше 10 минут)): Не требуется.  
Среднее использование (средний объем, средняя длительность воздействия (1-2 часа)): Тип фильтра: Р.

**Средства контроля воздействия на окружающую среду:** Необходимо обеспечить соответствие местным нормативным документам, касающимся выбросов.

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

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

Параметр	Значение/единица
Физическое состояние	Порошок
Цвет	Белый
Запах	Без запаха
Растворимость	Является растворимым в следующих веществах: Вода.

Параметр	Значение/единица	Замечания
Порог запаха	Данные отсутствуют	
Температура плавления	Данные отсутствуют	
Температура замерзания	Данные отсутствуют	
Начальная температура кипения и температурный интервал кипения	Данные отсутствуют	
Температура воспламенения (твердое, газообразное состояние)	Данные отсутствуют	
Пределы воспламеняемости	Данные отсутствуют	
Пределы взрываемости	Данные отсутствуют	
Температура вспышки	Данные отсутствуют	
Температура самовозгорания	Данные отсутствуют	
Температура разложения	Данные отсутствуют	
pH (рабочего раствора)	11,5	10 % Водный раствор
pH (концентрата)	Данные отсутствуют	
Кинематическая вязкость	Данные отсутствуют	
Вязкость	Данные отсутствуют	

# Паспорт безопасности химической продукции

NP10

Заменяет дату: 29.08.2023

Дата редактирования: 21.02.2025  
Версия: 2.2.0

Коэффициент распределения н-октанол/вода:	Данные отсутствуют	
Давление пара	Данные отсутствуют	
Плотность	1,2 kg/l	
Относительная плотность	Данные отсутствуют	
Относительная плотность пара	Данные отсутствуют	
Относительная плотность (насыщенный воздух)	Данные отсутствуют	
Характеристики частиц	Данные отсутствуют	

## 9.2. Прочая информация

Дополнительная информация: Отсутствуют.

## РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реактивность

### 10.1 Реакционная способность

Известных данных не имеется.

### 10.2. Химическая устойчивость

Вещество стабильно при соблюдении инструкций производителя.

### 10.3. Возможность опасных реакций

Нет сведений.

### 10.4. Условия, которых следует избегать

Избегайте попадания прямого солнечного света.

### 10.5. Несовместимые материалы

Нет сведений.

### 10.6. Опасные продукты разложения

Продукт разлагается во время пожара или нагревания до высоких температур с возможным выделением воспламеняющихся и токсичных газов.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

### 11.1. Информация о токсических воздействиях

Острая токсичность - оральная  
карбонат натрия, cas-но 497-19-8

Организм	Тип испытания	Время экспозиции	Значение	Заключение	Метод испытаний	Источник
Крыса	LD50		4090 mg/kg			

Тринатрий ортофосфат, cas-но 7601-54-9

Организм	Тип испытания	Время экспозиции	Значение	Заключение	Метод испытаний	Источник
Крыса	LD50		4,8 mg/kg			

Продукт не требует классификации. Исходя из существующих данных, критерии классификации считаются невыполненными. Прием внутрь может вызывать ощущение дискомфорта.

Острая токсичность - кожа  
карбонат натрия, cas-но 497-19-8

# Паспорт безопасности химической продукции

NP10

Заменяет дату: 29.08.2023

Дата редактирования: 21.02.2025

Версия: 2.2.0

Организм	Тип испытания	Время экспозиции	Значение	Заключение	Метод испытаний	Источник
Мышь	LD50		117 mg/kg			

## Тринатрий ортофосфат, cas-no 7601-54-9

Организм	Тип испытания	Время экспозиции	Значение	Заключение	Метод испытаний	Источник
Кролик	LD50		2 mg/kg			

Продукт не требует классификации. Исходя из существующих данных, критерии классификации считаются невыполненными.

## Острая токсичность - вдыхание

### карбонат натрия, cas-no 497-19-8

Организм	Тип испытания	Время экспозиции	Значение	Заключение	Метод испытаний	Источник
Крыса	LC50	2 h	2,3 mg/l			

## Тринатрий ортофосфат, cas-no 7601-54-9

Организм	Тип испытания	Время экспозиции	Значение	Заключение	Метод испытаний	Источник
Крыса	LC50	1 h	2,16 mg/l			

Продукт не требует классификации. Исходя из существующих данных, критерии классификации считаются невыполненными.

### Разъедание/раздражение кожи:

Вызывает химический ожог и при попадании на кожу вызывает острую боль, покраснение, волдыри и болезненные язвы.

### Серьезное повреждение глаз/раздражение глаз:

При попадании в глаза могут возникнуть глубокие ожоги от едкого вещества, боль, слезотделение и спазмы век. Риск серьезной травмы глаз и потери зрения.

### Респираторная или кожная сенсibilизация:

Продукт не требует классификации. Данные испытаний отсутствуют.

### Мутагенность эмбриональных клеток:

Продукт не требует классификации. Данные испытаний отсутствуют.

### Канцерогенные свойства:

Продукт не требует классификации. Данные испытаний отсутствуют.

**Репродуктивная токсичность:** Продукт не требует классификации. Данные испытаний отсутствуют.

### Одноразовое воздействие STOT:

Вдыхание пыли раздражает верхние дыхательные пути.

### Повторяющееся воздействие STOT:

Продукт не требует классификации. Данные испытаний отсутствуют.

### Опасность развития аспирационных состояний:

Продукт не требует классификации. Данные испытаний отсутствуют.

## 11.2. Информация о прочих опасностях

### Свойства, разрушающие эндокринную систему:

Нет сведений.

### Другие токсические воздействия:

Проглатывание может привести к химическим ожогам полости рта, пищевода и желудка. Боли в полости рта, в горле и желудке. Трудности с глотанием, плохое самочувствие и кровавая рвота. Во рту и вокруг него могут образовываться коричневые пятна и ожоги.

# Паспорт безопасности химической продукции

NP10

Заменяет дату: 29.08.2023

Дата редактирования: 21.02.2025

Версия: 2.2.0

## РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

### 12.1. Токсичность

#### карбонат натрия, cas-но 497-19-8

Организм	Вид	Время экспозиции	Тип испытания	Значение	Заключение	Метод испытаний	Источник
Рыбы	Lepomis macrochirus		96hLC50	300 mg/l			
Ракообразные	Ceriodaphnia dubia		48hEC50	200 mg/l			

Продукт не требует классификации. Исходя из существующих данных, критерии классификации считаются невыполненными.

### 12.2. Стойкость и разлагаемость

#### карбонат натрия, cas-но 497-19-8

Организм	Вид	Время экспозиции	Тип испытания	Значение	Заключение	Метод испытаний	Источник
			Растворимость в воде	1000 - 10000 mg/l			

#### Тринатрий ортофосфат, cas-но 7601-54-9

Организм	Вид	Время экспозиции	Тип испытания	Значение	Заключение	Метод испытаний	Источник
			Растворимость в воде	10000 mg/l			

Продукт содержит как минимум одно вещество, растворимое в воде. Может распространяться в окружающей среде.

### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

Данные испытаний отсутствуют.

### 12.4. Мобильность в почве

Данные испытаний отсутствуют.

### 12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

Продукт не содержит устойчивых биоаккумулятивных токсических веществ или очень устойчивых биоаккумулятивных веществ.

### 12.6. Свойства, разрушающие эндокринную систему

Нет сведений.

### 12.7. Другие неблагоприятные воздействия

Продукт изменяет локальное значение водородного показателя pH в водной среде.

## РАЗДЕЛ 13: Меры по удалению

### 13.1. Методы удаления

Утилизация должна осуществляться в соответствии с установленными региональными, национальными и местными законами и правилами.

## РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

### Наземный транспорт (ДОПОГ/МПОГ) (ADR/RID)

# Паспорт безопасности химической продукции

## NP10

Заменяет дату: 29.08.2023

Дата редактирования: 21.02.2025  
Версия: 2.2.0

14.1. Номер ООН:	3262	14.4. Группа упаковки (если применимо):	III
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН:	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЩЕЛОЧНОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. (Тринатрий ортофосфат)	14.5. Экологические опасности:	Продукт не должен быть маркирован как экологически опасный (символ: рыба, дерево).
14.3. Класс(ы) опасности при перевозке:	8		
Наклейки опасности:	8		
Идентификационный номер опасности:	80	Код ограничения проезда через туннели:	E

### Перевозка опасных грузов по внутренним водным путям (ВОПОГ)/(ADN)

14.1. Номер ООН:	3262	14.4. Группа упаковки (если применимо):	III
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН:	CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Trisodium orthophosphate)	14.5. Экологические опасности:	Продукт не должен быть маркирован как экологически опасный (символ: рыба, дерево).
14.3. Класс(ы) опасности при перевозке:	8		
Наклейки опасности:	8		
Транспортировка в цистернах:			

### Морской транспорт ММОГ (IMDG)

14.1. Номер ООН:	3262	14.4. Группа упаковки (если применимо):	III
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН:	CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Trisodium orthophosphate)	14.5. Экологические опасности:	Продукт не является Marine Pollutant (MP).
14.3. Класс(ы) опасности при перевозке:	8	Вещество (вещества) опасные для окружающей среды:	
Наклейки опасности:	8		
EmS:	F-A, S-B	Группа сегрегации по кодексу ММОГ (IMDG):	Segr. grp. 18 - Alkalis (SGG18)

### Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1. Номер ООН:	3262	14.4. Группа упаковки (если применимо):	III
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН:	CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Trisodium orthophosphate)	14.5. Экологические опасности:	Продукт не должен быть маркирован как экологически опасный (символ: рыба, дерево).
14.3. Класс(ы) опасности при перевозке:	8		
Наклейки опасности:	8		

### 14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Отсутствуют.

### 14.7. Перевозка массовых грузов в соответствии с документами ИМО

Неприменимо.

## РАЗДЕЛ 15: Нормативная информация

### 15.1. Правовые акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды, применимые к



# Паспорт безопасности химической продукции

NP10

Заменяет дату: 29.08.2023

Дата редактирования: 21.02.2025

Версия: 2.2.0

## соответствующему продукту

### Специальные положения:

Отсутствуют.

## 15.2. Оценка химической безопасности

### Дополнительная информация:

Оценка химической безопасности не проведена.

## РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

### История версий и указание изменений

Версия	Дата редактирования	Ответственный	Изменения
2.2.0	21.02.2025	DOL	13,16

### Объяснение аббревиатур:

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
STOT: Specific Target Organ Toxicity  
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative

### Дополнительная информация:

Этот паспорт безопасности подготовлен и относится только к этому продукту. Содержание основано на наших знаниях и информации, которую поставщик смог предоставить на момент составления. Паспорт безопасности соответствует действующему законодательству по подготовке паспортов безопасности в соответствии с GHS ред. 4 (2011).

### Требование специальной подготовки :

Доскональное знание данного паспорта безопасности вещества является обязательным условием.

### Метод классификации:

Расчет, основанный на опасных факторах известных компонентов. Данные испытаний. Предельное значение уровня pH ( $\leq 2$  или  $\geq 11,5$ ).

### ПБ подготовлен

Компания: Bureau Veritas Solutions Denmark A/S  
Адрес: Oldenborggade 25-31  
Почтовый индекс: 7000  
Город: Fredericia  
Земля: DENMARK  
Электронная почта: solutions-dk@bureauveritas.com  
Телефон: +45 77 31 10 00  
Домашняя страница: www.bureauveritas.dk

### Земля:

RU