

# Паспорт безопасности химической продукции

IGE25

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или

### 1.1. Идентификатор продукта СГС

Торговая марка: IGE25

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

Рекомендуемые сферы применения: Функциональные жидкости.

### 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

## РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

### 2.1. Классификация вещества или смеси

Классификация ГОСТ: Acute Tox. 4;H302  
Skin Sens. 1;H317  
STOT RE 2;H373

**Наиболее значительные вредные воздействия:** Вредно при проглатывании. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия. Продукт выделяет пары органических растворителей, которые могут вызывать вялость и головокружение. В больших концентрациях пары могут вызывать головную боль и интоксикацию.

# Паспорт безопасности химической продукции

IGE25

## 2.2. Элементы маркировки в соответствии с СГС, включая предупреждения

### Пиктограммы



**Сигнальное слово:** Осторожно

### Содержит

**Вещество:** Этан-1,2-диол; Натрий нитрит; 1,2-бензизотиазол-3 (2H) -он;

### H-фразы

H302 Вредно при проглатывании.

H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

H373 Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

### P-фразы

P260 Не вдыхать пары.

P264 После обработки тщательно вымыть руки.

P270 При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу.

P280 Пользоваться защитными перчатками/средствами защиты глаз/лица.

P301+312 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.

P333+313 При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью.

## 2.3. Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного

Нет сведений.

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

### 3.2. Смеси

Вещество	№ CAS/ № EC	Концентрация	Примечания
Этан-1,2-диол	107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28	95 - 100 %	
Натрий нитрит	7632-00-0 231-555-9 01-2119471836-27	< 0,3 %	
1,2-бензизотиазол-3 (2H) -он	2634-33-5 220-120-9	0,05 - 0,1 %	

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1. Описание необходимых мер первой помощи

**Вдыхание:** Выйдите на свежий воздух. В случае стойкого ощущения дискомфорта обратитесь за медицинской помощью.

**Прием внутрь:** Тщательно прополощите рот и выпейте 1-2 стакана воды маленькими глотками. В случае ощущения дискомфорта обратитесь за медицинской помощью.

**Контакт с кожей:** Снимите загрязненную одежду. Промойте кожу водой. В случае стойкого ощущения дискомфорта обратитесь за медицинской помощью.

**Попадание в глаза:** Промывайте водой (желательно использовать оборудование для промывания глаз),

# Паспорт безопасности химической продукции

## IGE25

пока раздражение не уменьшится. При продолжающихся симптомах обратитесь за медицинской помощью.

**Общее:** При обращении к врачу покажите ему паспорт безопасности вещества или наклейку на упаковке.

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

Вреден при приеме внутрь. Может вызывать повреждение органов в результате длительного или повторяющегося воздействия. Продукт выделяет пары органических растворителей, которые могут вызывать вялость и головокружение. В больших концентрациях пары могут вызывать головную боль и интоксикацию. Может вызывать сенсibilизацию при контакте с кожей. Симптомы: покраснения, припухлость, волдыри и язвы, которые чаще всего проявляются медленно.

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

Лечите симптомы. Специализированная медицинская помощь не требуется.

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1. Приемлемые средства пожаротушения

**Рекомендуемые средства тушения пожаров:** Устраните возгорание при помощи огнетушителя порошкового, пенного или водного типа. Пользуйтесь водой или водяной пылью для охлаждения негорящего продукта.

**Неприменимые средства пожаротушения:** Не пользуйтесь водяной струей, так как это может распространить огонь.

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

Продукт разлагается при сгорании, причем могут выделяться следующие токсичные газы: Окись углерода и двуокись углерода/ Нитрозные газы.

### 5.3. Специальные меры защиты, применяемые пожарными

Переместите контейнеры из опасной зоны, если это возможно без риска для жизни. Не вдыхайте испарения и дымовые газы — выйдите на свежий воздух. Пользуйтесь автономным дыхательным аппаратом и костюмом противохимической защиты только при вероятности личного (тесного) контакта.

## РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

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

**Для неаварийного персонала:** Находитесь с наветренной стороны / на расстоянии от источника. Остановите утечку, если это можно сделать без риска. Обеспечьте надлежащую вентиляцию. Пользуйтесь защитными очками, если есть риск попадания брызг в глаза. Необходимо работать в перчатках. В случае недостаточной вентиляции пользуйтесь средствами индивидуальной защиты органов дыхания.

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

### 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

Локализируйте и обеспечьте впитывание пролитой жидкости при помощи песка или другого адсорбента и перенесите в соответствующие контейнеры для отходов. Вытрите тряпкой небольшие количества пролитой жидкости.

### 6.4. Ссылки на другие разделы

Типы средств защиты см. в разделе 8.

Указания по утилизации см. в разделе 13.

# Паспорт безопасности химической продукции

IGE25

## РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-

### 7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Перед уходом на перерыв, посещением туалета и после работы вымойте руки. Должен быть обеспечен доступ к проточной воде и оборудованию для промывания глаз. Работайте в условиях эффективной технологической вентиляции (например, местная вытяжная вентиляция). Следует проводить оценку рабочих мест, чтобы убедиться, что персонал не подвергается воздействию факторов, которые могут быть сопряжены с риском во время беременности или в период грудного вскармливания.

### 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. Не храните вместе со следующими веществами: сильные кислоты/ сильные щелочи/ сильные окислители. Храните в сухом, прохладном и хорошо вентилируемом месте. Храните в плотно закрытой упаковке предприятия-изготовителя.

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

Специфические варианты применения, кроме указанных в 1.2., отсутствуют.

## РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной

### 8.1. Параметры контроля

#### Предельно допустимая концентрация (ПДК)

Название вещества	Временной период	ppm	мг/м3	fiber/cm3	Примечания	Замечания
Натрий нитрит	Максимальная разовая ПДК		0,1			1, а, О
Натрий нитрит	Среднесменная ПДК					1, а, О
Этан-1,2-диол	Среднесменная ПДК		5			3, п + а
Этан-1,2-диол	Максимальная разовая ПДК		10			3, п + а

1 = класс опасности 1 = чрезвычайно опасные

а = аэрозоль

п + а = смесь паров и аэрозоля

О = вещества с остронаправленным механизмом действия, требующие автоматического контроля за их содержанием в воздухе

3 = класс опасности 3 = опасные

#### Методы измерения:

Соблюдение установленных предельных уровней воздействия на рабочем месте может быть проверено измерениями показателей, связанных с гигиеной труда.

#### Правовое основание:

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

### 8.2. Меры контроля воздействия

#### Надлежащий технический контроль:

Пользуйтесь средствами индивидуальной защиты, указанными ниже.

#### Средства индивидуальной защиты, защита глаз и лица:

Пользуйтесь защитными очками, если есть риск попадания брызг в глаза.

#### Средства индивидуальной защиты, защита рук:

Необходимо работать в перчатках. Тип материала: нитрильный 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.

# Паспорт безопасности химической продукции

IGE25

**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: A2AX.

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

## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

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

Параметр	Значение/единица
Состояние	Жидкость
Цвет	Бесцветный
Запах	Характерный
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)	Данные отсутствуют	
pH (концентрата)	Данные отсутствуют	
Кинематическая вязкость	Данные отсутствуют	
Вязкость	Данные отсутствуют	
Коэффициент распределения н-октанол/вода:	Данные отсутствуют	
Давление пара	Данные отсутствуют	
Плотность	Данные отсутствуют	
Относительная плотность	Данные отсутствуют	
Плотность пара	Данные отсутствуют	
Относительная плотность (насыщенный воздух)	Данные отсутствуют	
Характеристики частиц	Данные отсутствуют	

### 9.2. Прочая информация

**Дополнительная информация:** Отсутствуют.

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Реакционная способность

Вступает в реакцию со следующими веществами: сильные кислоты/ сильные щелочи/ сильные окислители.

# Паспорт безопасности химической продукции

IGE25

## 10.2. Химическая устойчивость

Вещество стабильно при соблюдении инструкций производителя.

## 10.3. Возможность опасных реакций

Пары продукта тяжелее воздуха и могут распространяться вдоль поверхности пола. Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.

## 10.4. Условия, которых следует избегать

Нет сведений.

## 10.5. Несовместимые материалы

сильные кислоты/ сильные щелочи/ сильные окислители.

## 10.6. Опасные продукты разложения

Продукт разлагается при сгорании или нагревании до высоких температур, причем могут выделяться следующие токсичные газы: Окись углерода и двуокись углерода/ Нитрозные газы.

## РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

### 11.1. Информация о токсических воздействиях

#### Острая токсичность - оральная

##### Натрий нитрит, cas-но 7632-00-0

Организм	Тип испытания	Время экспозиции	Значение	Заключение	Метод испытаний	Источник
Крыса	LD50		180 mg/kg bw			

Вреден при приеме внутрь.

#### Острая токсичность - кожа

##### Этан-1,2-диол, cas-но 107-21-1

Организм	Тип испытания	Время экспозиции	Значение	Заключение	Метод испытаний	Источник
Мышь	LD50		> 3500 mg/kg bw			

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

#### Острая токсичность - вдыхание

##### Этан-1,2-диол, cas-но 107-21-1

Организм	Тип испытания	Время экспозиции	Значение	Заключение	Метод испытаний	Источник
Крыса	LC50	6h	> 2,5 mg/l			

##### Натрий нитрит, cas-но 7632-00-0

Организм	Тип испытания	Время экспозиции	Значение	Заключение	Метод испытаний	Источник
Крыса	LC50	4h	0,095 mg/l			

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

#### Разъедание/раздражение кожи:

Может вызывать слабое раздражение. Продукт не требует классификации. Данные испытаний отсутствуют.

# Паспорт безопасности химической продукции

IGE25

<b>Серьезное повреждение глаз/раздражение глаз:</b>	Преходящее раздражение. Продукт не требует классификации. Данные испытаний отсутствуют.
<b>Респираторная или кожная сенсibilизация:</b>	Может вызывать сенсibilизацию при контакте с кожей. Симптомы: покраснения, припухлость, волдыри и язвы, которые чаще всего проявляются медленно.
<b>Мутагенность эмбриональных клеток:</b>	Продукт не требует классификации. Данные испытаний отсутствуют.
<b>Канцерогенные свойства:</b>	Продукт не требует классификации. Данные испытаний отсутствуют.
<b>Репродуктивная токсичность:</b>	Продукт не требует классификации. Данные испытаний отсутствуют.
<b>Одноразовое воздействие STOT:</b>	Продукт выделяет пары органических растворителей, которые могут вызывать вялость и головокружение. В больших концентрациях пары могут вызывать головную боль и интоксикацию. Продукт не требует классификации. Данные испытаний отсутствуют.
<b>Повторяющееся воздействие STOT:</b>	Может вызывать повреждение органов в результате длительного или повторяющегося воздействия.
<b>Опасность развития аспирационных состояний:</b>	Продукт не требует классификации. Данные испытаний отсутствуют.

## 11.2. Информация о прочих опасностях

<b>Свойства, разрушающие эндокринную систему:</b>	Нет сведений.
<b>Другие токсические воздействия:</b>	Нет сведений.

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1. Токсичность

#### Этан-1,2-диол, cas-no 107-21-1

Организм	Вид	Время экспозиции	Тип испытания	Значение	Заключение	Метод испытаний	Источник
Рыбы		96h	96hLC50	72860 mg/l			
Ракообразные		48h	48hEC50	> 100 mg/l			
Водоросли		96h	96hEC50	6500 - 13000 mg/l			

#### Натрий нитрит, cas-no 7632-00-0

Организм	Вид	Время экспозиции	Тип испытания	Значение	Заключение	Метод испытаний	Источник
Рыбы		96h	96hLC50	0,54 - 26,3 mg/l			
Ракообразные		48h	48hEC50	15,4 mg/l			
Водоросли		72h	72hEC50	> 100 mg/l			

Продукт содержит небольшие количества веществ, опасных для окружающей среды. Продукт не требует классификации. Исходя из существующих данных, критерии классификации считаются невыполненными.

### 12.2. Стойкость и разлагаемость

#### Этан-1,2-диол, cas-no 107-21-1

Организм	Вид	Время экспозиции	Тип испытания	Значение	Заключение	Метод испытаний	Источник
		10d		90 - 100 %		OECD 301 A	

# Паспорт безопасности химической продукции

IGE25

Продукт содержит как минимум одно вещество, подверженное биологическому разложению.

## 12.3. Потенциал биоаккумуляции

### Этан-1,2-диол, cas-но 107-21-1

Организм	Вид	Время экспозиции	Тип испытания	Значение	Заключение	Метод испытаний	Источник
			Log Pow	-1,36			

### Натрий нитрит, cas-но 7632-00-0

Организм	Вид	Время экспозиции	Тип испытания	Значение	Заключение	Метод испытаний	Источник
			Log Pow	-3,7			

Продукт содержит как минимум одно вещество с низким потенциалом биологического накопления.

## 12.4. Мобильность в почве

Данные испытаний отсутствуют.

## 12.5. Результаты оценки по критериям PBT и vPvB

Оценка не производилась.

## 12.6. Свойства, разрушающие эндокринную систему

Нет сведений.

## 12.7. Другие неблагоприятные воздействия

Нет сведений.

## Раздел 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

### 13.1. Методы удаления

Избегайте попадания продукта в канализацию или водоемы.

Утилизация должна осуществляться в соответствии с установленными региональными, национальными и местными законами и правилами. Местные правила могут быть более жесткими, чем региональные или национальные требования.

Неочищенная упаковка должна утилизироваться через местную систему уничтожения отходов. Пустая очищенная упаковка должна быть направлена на переработку.

## РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1. Номер ООН: Неприменимо.

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН: Неприменимо.

14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке: Неприменимо.

14.4. Группа упаковки (если применимо): Неприменимо.

14.5. Экологические опасности: Неприменимо.

### 14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Отсутствуют.

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

Неприменимо.

## РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательствах



# Паспорт безопасности химической продукции

IGE25

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

**Специальные положения:** Особое внимание следует уделить применению продукта сотрудниками в возрасте до 18 лет. Молодым людям в возрасте до 18 лет запрещается выполнять любые работы, связанные с вредным воздействием данного продукта.

## 15.2. Оценка химической безопасности

**Дополнительная информация:** Оценка химической безопасности не проведена.

## Раздел 16: Дополнительная информация

### История версий и указание изменений

Версия	Дата редактирования	Ответственный	Изменения
1.3.0	28.08.2023	Bureau Veritas HSE / DOL	2,7,16

**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.

**Дата оформления:** 11.09.2019

**Дата редактирования:** 28.08.2023

**Заменяет дату:** 26.01.2022

**Метод классификации:** Расчет, основанный на опасных факторах известных компонентов.

### ПБ подготовлен

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

# Паспорт безопасности химической продукции

IGE25

Земля:

RU