



**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата выпуска: 10.02.2025

номер версии: 4

Дата переработки: 10.02.2025

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

· **Другие средства идентификации**

· **Торговое наименование:** **Gluma Desensitizer**

· **Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· **Применение вещества/ смеси** For desensitisation of teeth

· **Подробная информация поставщика паспорта безопасности**

· **Производитель/ Поставщик:**

Kulzer GmbH

Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany)

Tel.: +49 (0)800 4372522

· **Отдел, предоставляющий информацию:** E-Mail: msds@kulzer-dental.com

· **Номер телефона экстренной связи:**

Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

2 Идентификация опасности (опасностей)

· **Классификация вещества или смеси**

Острая токсичность 5

H303 Может причинить вред при проглатывании.

Острая токсичность 4

H332 Вредно при вдыхании.

Разъедание кожи 1B

H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

Повреждение глаз 1

H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

Респираторная синсбилизация 1

H334 При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).

Кожная синсбилизация 1

H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

СТОМ - однократно 3

H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

Острая токсичность для воды 2

H401 Токсично для водных организмов.

Хроническая токсичность для воды 3

H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

· **Элементы маркировки**

· **Элементы маркировки в соответствии с СГС**

Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).

· **Пиктограммы, обозначающие опасности**



GHS05



GHS07



GHS08

· **Сигнальное слово** Опасно

(Продолжение на странице 2)



**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата выпуска: 10.02.2025

номер версии: 4

Дата переработки: 10.02.2025

Торговое наименование: Gluma Desensitizer

(Продолжение со страницы 1)

· **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**

glutaral

2-hydroxyethyl methacrylate

· **Предупреждения об опасности**

Может причинить вред при проглатывании.

Вредно при вдыхании.

При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

Токсично для водных организмов.

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

· **Меры предосторожности**

Избегать вдыхания тумана/пара/спрея.

После работы тщательно вымыть

Избегать попадания в окружающую среду.

Использовать перчатки/спецодежду/ средства защиты глаз/лица.

ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом.

ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: осторожно промыть водой в течение нескольких минут.

Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать.

Продолжить промывание глаз.

При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью.

Специальные меры первой помощи (см. на этом маркировочном знаке).

При наличии респираторных симптомов обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.

· **Другие опасные факторы -**

· **Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**

· **PBT:** Неприменимо.

· **vPvB:** Неприменимо.

3 Состав (информация о компонентах)

· **Химическая характеристика: Смеси**

· **Описание:** -

(Продолжение на странице 3)



**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата выпуска: 10.02.2025

номер версии: 4

Дата переработки: 10.02.2025

Торговое наименование: Gluma Desensitizer

(Продолжение со страницы 2)

Содержащиеся опасные вещества:

868-77-9	2-hydroxyethyl methacrylate Раздражение кожи 2, H315; Раздражение глаз 2A, H319; Кожная сенсibilизация 1, H317 ПДК: среднесменная ПДК: 20 мг/м ³ Агрегатное состояние: п Класс опасности: 4	25-50%
111-30-8	glutaral Острая токсичность 3, H301; Острая токсичность 2, H330 Респираторная синсibilизация 1, H334 Разъедание кожи 1B, H314 Острая токсичность для воды 1, H400; Хроническая токсичность для воды 2, H411 Кожная сенсibilизация 1, H317; СТОМ - однократно 3, H335 Flammable liquids 4, H227 Предел удельной концентрации: STOT SE 3; H335: C ≥ 0,5 % ПДК: среднесменная ПДК: 5 мг/м ³ Агрегатное состояние: п Класс опасности: 3 Особенности действия на организм: А	5-10%

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

4 Меры первой помощи

- **После вдыхания:** Обеспечить доступ свежего воздуха, при недомоганиях обратиться к врачу.
- **После контакта с кожей:**
Немедленно промыть водой.
При сохранении раздражения на коже обратиться к врачу.
- **После контакта с глазами:**
Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут, затем обратиться к врачу.
- **После проглатывания:**
Прополоскать рот и пить обильное количество воды.
При сохранении симптомов обратиться к врачу за консультацией.
- **Указания для врача:**
 - **Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
 - **Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- **Надлежащие средства тушения:**
СО₂, порошковое средство для тушения или водяная струя мелкого разбрызгивания. При борьбе с крупными пожарами следует применять водяную струю мелкого разбрызгивания или спиртоустойчивую пену.

(Продолжение на странице 4)



**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата выпуска: 10.02.2025

номер версии: 4

Дата переработки: 10.02.2025

Торговое наименование: Gluma Desensitizer

(Продолжение со страницы 3)

- **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**
При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.
- **Защитное оснащение:** Применение устройства защиты дыхательных путей.
- **Дополнительная информация** -

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

- **Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**
Не требуется.
- **Меры по защите окружающей среды:** Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
- **Методы и материалы для локализации и очистки:**
Поглощать при помощи жидких схватывающих материалов (кизельгура, универсальные схватывающие средства древесных опилок при необходимых количествах целлюлозы)
Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.
Отправить на восстановление или утилизацию в пригодных для этого ёмкостях.
- **Ссылки на другие разделы**
Информация по утилизации - в Главе 13.
Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.
-

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

- **Обращение с веществом:**
 - **Меры предосторожности по безопасному обращению**
Держать ёмкости плотно закрытыми.
Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.
Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.
 - **Указания по защите от пожаров и взрывов:**
Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
- **Хранение:**
 - **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**
Никаких особых требований не предъявляется.
 - **Указания по совместимости при хранении:** Не требуется.
 - **Дальнейшие данные по условиям хранения:** Ни одного.
- **Характерное конечное применение (или применения)**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

- **Дополнительные указания по структуре технических устройств:**
Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.

(Продолжение на странице 5)



**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата выпуска: 10.02.2025

номер версии: 4

Дата переработки: 10.02.2025

Торговое наименование: Gluma Desensitizer

(Продолжение со страницы 4)

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

868-77-9 2-hydroxyethyl methacrylate

PDK () 10 мг/м³

111-30-8 glutaral

PDK () 5 мг/м³

· Значения DNEL

868-77-9 2-hydroxyethyl methacrylate

Дермально (через кожу)	рабочий промышленный, долгосрочный, системный	1,3 мг/Kg/d (не определено)
Ингаляционно (путём вдыхания)	рабочий промышленный, долгосрочный, системный	4,9 мг/м ³ (не определено)

· Значения PNEC

868-77-9 2-hydroxyethyl methacrylate

пресноводный	0,482 мг/л (не определено)
очистные сооружения	10 мг/л (не определено)
осадок, сухой вес, пресноводный	3,79 мг/Kg (не определено)
почва, сухой вес	0,476 мг/Kg (не определено)

· Дополнительные указания:

В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.

· Средства индивидуальной защиты:

· Общие меры по защите от воздействия и гигиене:

Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.

Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

Избегать контакта с глазами и с кожей.

· Защита органов дыхания:

При достаточно проветренном/чистом воздухе не обязательно; при экспозиции более сильной, которую невозможно избежать, рекомендуется использовать прибор для предохранения органов дыхательных путей (фильтр А)

· Защита рук:

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

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

Если контакт с кожей неизбежен, то для избежания возможных осложнений рекомендуется использовать защитные перчатки.

Защитные перчатки (рукавицы), устойчивые к воздействию растворителей.

Перед каждым использованием защитные перчатки / рукавицы надлежит проверить на предмет их подходящего состояния.

recommended

· Материал перчаток/ рукавиц.

Выбор подходящих перчаток / рукавиц определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причём между различными производителями существует большая разница. Так как продукт представляет собой смесь различных веществ, то не представляется никакой возможности для расчёта устойчивости материала, из которого изготовлены перчатки / рукавицы, что вызывает

(Продолжение на странице 6)



**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата выпуска: 10.02.2025

номер версии: 4

Дата переработки: 10.02.2025

Торговое наименование: Gluma Desensitizer

(Продолжение со страницы 5)

необходимость перепроверки на предмет пригодности перед использованием.

· **Время проницаемости материала перчаток/ рукавиц.**

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

· **Для постоянного контакта в пределах 15 минут пригодными являются перчатки / рукавицы из следующих материалов:**

Бутилкаучук

Нитрилкаучук

· **Защита глаз:**

Before use, put on the protective goggles and cover the patient's eyes to protect against splashes of material.

Плотно прилегающие защитные очки

· **Защита тела:** Лёгкая защитная одежда

9 Физико-химические свойства

· **Общая информация**

· **Внешний вид:**

· **Форма:**

Жидкое

· **Цвет:**

Бесцветное

· **Запах:**

С приятным запахом

· **Порог запаха:**

Не определено.

· **Значение pH:**

Не определено.

· **Изменение состояния**

· **Точка плавления / интервал температур плавления:**

Не определено.

· **Точка кипения / интервал температур кипения:**

Не определено.

· **Температурная точка вспышки:**

>95 °C

· **Воспламеняемость:**

Неприменимо.

· **Температура распада:**

Не определено.

· **Температура воспламенения:**

Продукт не является самовоспламеняемым.

· **Взрывоопасность:**

Продукт не является взрывоопасным.

· **Границы взрываемости:**

· **Нижняя:**

Не определено.

· **Верхняя:**

Не определено.

· **Давление пара:**

Не определено.

· **Плотность при 20 °C:**

1,16 г/см³

· **Относительная плотность**

Не определено.

· **Плотность пара**

Не определено.

· **Скорость испарения**

Не определено.

· **Растворимость в / Смешиваемость с**

· **водой:**

Несмешиваемо или трудносмешиваемо.

· **Коэффициент распределения (n-октанол / вода):**

Не определено.

· **Вязкость:**

· **Динамическая:**

Не определено.

(Продолжение на странице 7)



**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата выпуска: 10.02.2025

номер версии: 4

Дата переработки: 10.02.2025

Торговое наименование: Gluma Desensitizer

(Продолжение со страницы 6)

· Кинематическая:	Не определено.
· Другая информация	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
· Агрегатное состояние	Жидкое

10 Стабильность и реакционная способность

- **Реакционная способность** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Термическое разложение (распад) / условия, которых следует избегать:**
При хранении и обращении в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
- **Возможность опасных реакций** Неизвестно ни о каких опасных реакциях.
- **Условия, вызывающие опасные изменения**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Несовместимые материалы:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Опасные продукты распада:** Неизвестно ни о каких опасных продуктах распада.

11 Информация о токсичности

- **Информация по токсикологическому воздействию**

- **Острая токсичность:**
Может причинить вред при проглатывании.
Вредно при вдыхании.

- **Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:**

Орально (через рот)	LD50	>2.000 мг/кг (rat)
---------------------	------	--------------------

868-77-9 2-hydroxyethyl methacrylate

Орально (через рот)	LD50	5.564 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	>5.000 мг/кг (can)

111-30-8 glutaral

Орально (через рот)	LD50	77 мг/кг (rat)
---------------------	------	----------------

- **Первичное раздражающее воздействие:**
 - **на кожу:**
При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
 - **на глаза:**
При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
- **Сенсибилизация:**
При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).
При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
- **Мутагенность зародышевых клеток**
На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- **Канцерогенность**
На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- **Репродуктивная токсичность**
На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

(Продолжение на странице 8)



**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата выпуска: 10.02.2025

номер версии: 4

Дата переработки: 10.02.2025

Торговое наименование: Gluma Desensitizer

(Продолжение со страницы 7)

- **Специфическая токсичность для органа-мишени - однократное воздействие**
Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
- **Специфическая токсичность для органа-мишени - повторное воздействие**
На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- **Опасность при вдыхании**
На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

12 Информация о воздействии на окружающую среду

· **Токсичность**

· **Акватоксичность:**

868-77-9 2-hydroxyethyl methacrylate

EC50/48ч.	380 мг/л (daphnia)
LC50/96ч.	>100 мг/л (рыба)
EC50	>3.000 мг/л (бактерии)
NOEC / 21d	24,1 мг/л (daphnia)
ErC50 / 72 ч.	836 мг/л (водоросли)
NOEC / 72ч.	400 мг/л (водоросли) (OECD 201)

- **Стойкость и склонность к деградации**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Поведение в экологических системах:**
 - **Биоаккумулятивный потенциал**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
 - **Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Дополнительные экологические указания:**
 - **Общие указания:**
Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему, даже в малых количествах.
Вред для питьевой воды при попадании под землю даже минимальных количеств.
- **Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
 - **РВТ:** Неприменимо.
 - **vPvB:** Неприменимо.
- **Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

- **Методы обработки отходов**
 - **Рекомендация:**
Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.

(Продолжение на странице 9)



**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата выпуска: 10.02.2025

номер версии: 4

Дата переработки: 10.02.2025

Торговое наименование: Gluma Desensitizer

(Продолжение со страницы 8)

· Неочищенные упаковки:

· Рекомендация:

Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

· Номер UN

· ADR, IMDG, IATA

UN3265

· Собственное транспортное наименование ООН

· ADR

3265 КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. (glutaral)

· IMDG, IATA

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (glutaral)

· классов опасности транспорта

· ADR



· Класс

8 (C3) Коррозионные вещества

· Этикетка для опасного содержимого

8

· IMDG, IATA



· Class

8 Коррозионные вещества

· Label

8

· Группа упаковки

· ADR, IMDG, IATA

II

· Экологические риски:

· Загрязнитель морской среды:

Нет

· Особые меры предосторожности для пользователей

Осторожно: Коррозионные вещества

· Идентификационный номер опасности (Код опасности по Кемлеру):

80

· Номер EMS:

F-A, S-B

· Segregation groups

(SGG1) Acids

· Stowage Category

B

(Продолжение на странице 10)



**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата выпуска: 10.02.2025

номер версии: 4

Дата переработки: 10.02.2025

Торговое наименование: Gluma Desensitizer

(Продолжение со страницы 9)

· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)	Неприменимо.
· Транспорт / дополнительная информация:	-
· ADR	
· Ограниченные объёмы (LQ)	1L
· Освобожденные количества (EQ)	Код: E2 Максимальное количество нетто на внутреннюю тару: 30 мл Максимальное количество нетто на наружную тару: 500 мл
· Транспортная категори	2
· Код ограничения проезда через туннели	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 мл Maximum net quantity per outer packaging: 500 мл
· UN "Model Regulation":	UN 3265 КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. (GLUTARAL), 8, II

15 Информация о национальном и международном законодательстве

· **Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· **Реестр евразийской промышленной продукции**

все содержащиеся вещества приводятся в списке

· **Оценка химической безопасности:** Оценка химической безопасности не проведена.

16 Дополнительная информация

Данные опираются на актуальные знания, однако они не являются гарантией каких-либо конкретных свойств продукта и не устанавливают никаких действующих с юридической точки зрения договорных отношений.

· **Соответствующие данные**

H227 Горючая жидкость.

H301 Токсично при проглатывании.

(Продолжение на странице 11)



**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата выпуска: 10.02.2025

номер версии: 4

Дата переработки: 10.02.2025

Торговое наименование: Gluma Desensitizer

(Продолжение со страницы 10)

H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.

H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

H330 Смертельно при вдыхании.

H334 При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).

H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

H400 Чрезвычайно токсично для водных организмов.

H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Аббревиатуры и акронимы:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flammable liquids 4: Flammable liquids – Category 4

Острая токсичность 3: Acute toxicity – Category 3

Острая токсичность 5: Acute toxicity – Category 5

Острая токсичность 2: Acute toxicity – Category 2

Острая токсичность 4: Acute toxicity – Category 4

Разъедание кожи 1B: Skin corrosion/irritation – Category 1B

Раздражение кожи 2: Skin corrosion/irritation – Category 2

Повреждение глаз 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

Раздражение глаз 2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

Респираторная сенсибилизация 1: Respiratory sensitisation – Category 1

Кожная сенсибилизация 1: Skin sensitisation – Category 1

СТОМ - однократно 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

Острая токсичность для воды 1: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1

Острая токсичность для воды 2: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 2

Хроническая токсичность для воды 2: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2

Хроническая токсичность для воды 3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3

*** Изменение данных по сравнению с предыдущей версией**