



Клуберсинт GEM 4-100 N (H)

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (ред. 10, 2023)

Дата выпуска: 04/07/2025 Дата пересмотра: 04/07/2025 : Версия: 1.0

РАЗДЕЛ 1: Идентификация

1.1. Идентификатор продукта СГС

Вид продукта	Смесь
Наименование материала	Клуберсинт GEM 4-100 N (H)
Код изделия	BU ET&A

1.2. Другие средства идентификации

Информация отсутствует

1.3. Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение

Использование вещества/смеси	Смазочный материал
Ограничения по применению	Предназначено для профессионального использования

1.4. Сведения о поставщике

Поставщик Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG Geisenhausenerstr. 7 81379 München Germany T +49 89 7876-0 mcm@klueber.com	Орган, выдавший паспорт безопасности Hilti AG Feldkircherstraße 100 FL 9494 Schaan Liechtenstein T +423 234 2111 product.compliance-power.tools@hilti.com
---	--

1.5. Телефон экстренной связи

Телефон для экстренной связи	Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463
------------------------------	---

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности(ей)

2.1. Классификация вещества или смеси

Классификация в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций
Не классифицируется

2.2. Элементы маркировки в соответствии с СГС, включая предупреждения

Маркировка в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций
Маркировка не нужна

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

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

3.1. Вещества

Неприменимо

Kluebersynth GEM 4-100 N (H)

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (ред. 10, 2023)

3.2. Смеси

Наименование	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций
1-Propene, 2-methyl-, sulfurized	CAS №: 68511-50-2	1 - <2,5	Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс 4, H413

Полный текст формулировок H: см. Раздел16

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание необходимых мер первой помощи

Меры первой помощи – общие сведения	Никогда не давать ничего орально человеку в бессознательном состоянии. В случае недомогания проконсультироваться с врачом (если возможно, показать ему этикетку).
Первая помощь при вдыхании	Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. Дать подышать свежим воздухом. Уложить пострадавшего для отдыха. При появлении респираторных симптомов: Обратиться в токсикологический центр или к врачу.
Первая помощь при попадании на кожу	Снять загрязненную одежду и вымыть все открытые участки кожи водой с мягким мылом, затем ополоснуть теплой водой. Промыть кожу большим количеством воды.
Первая помощь при попадании в глаза	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. Если раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу.
Первая помощь при проглатывании	Прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту. Разъедание. Обратиться в токсикологический центр или к врачу-специалисту/ терапевту в случае плохого самочувствия.

4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Симптомы/последствия	Не считается опасным при вдыхании в нормальных условиях эксплуатации.
Потенциальные вредные воздействия на здоровье человека и возможные симптомы	Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются.

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

Симптоматическое лечение.

РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

5.1. Приемлемые средства пожаротушения

Приемлемые средства пожаротушения	Водораспыление. Спиртоустойчивые пенообразователи. Сухой порошок. Углекислый газ.
Неприемлемые средства пожаротушения	Не использовать сильный поток воды.

5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

Опасные продукты горения и/или термодеструкции в случае пожара	Окиси углерода (CO, CO2). Оксиды серы.
--	--

5.3. Специальные меры защиты, применяемые пожарными

Инструкция по пожаротушению	Соблюдайте осторожность при борьбе с любым пожаром с участием химических веществ. Избегать загрязнения окружающей среды сточными водами от борьбы с пожаром.
Средства защиты при пожаротушении	Не входить в зоны пожара без надлежащего защитного оборудования, включая средства защиты органов дыхания. Автономный изолирующий респиратор. Полная защита тела.

Kluebersynth GEM 4-100 N (H)

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (ред. 10, 2023)

8.2. Применимые меры технического контроля

Надлежащий инженерный контроль	Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте.
Контроль воздействия на окружающую среду	Не допускать попадания в окружающую среду.
Прочая информация	Не принимать пищу и питье, не курить во время использования.

8.3. Меры индивидуальной защиты, такие как средства индивидуальной защиты (СИЗ)

Средства индивидуальной защиты:

Избегать любого ненужного воздействия.

Защита рук	Перчатки из синтетического нитрильного каучука
Защита глаз	Очки химической защиты или защитные очки
Защита кожи и тела	Носить соответствующую защитную одежду
Защита органов дыхания	В случае недостаточной вентиляции носить соответствующий прибор защиты органов дыхания

8.4. Предельные значения воздействия для других компонентов

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Основные физико-химические свойства

Агрегатное состояние	Жидкое
Цвет	Желтый.
Запах	характерный.
Порог запаха	Отсутствует
Температура плавления	Неприменимо
Температура замерзания	Отсутствует
Точка кипения	Отсутствует
Воспламеняемость	Отсутствует
Нижний предел взрываемости	Отсутствует
Верхний предел взрываемости	Отсутствует
Температура вспышки	> 200 °C
Температура самовозгорания	Отсутствует
Температура разложения	Отсутствует
pH	Отсутствует
pH раствор	Отсутствует
Вязкость, кинематическая (вычисленная величина) (40 °C)	100 мм²/с (40 °C)
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	Отсутствует
Давление пара	< 0,001 гПа (20 °C)
Давление паров при 50°C	Отсутствует
Плотность	0,85 г/см³ (20 °C)
Относительная плотность	Отсутствует
Относительная плотность пара при 20°C	Отсутствует
Растворимость	Отсутствует
Размер частицы	Неприменимо

9.2. Данные, относящиеся к видам физической опасности (дополнительно)

Информация отсутствует

Kluebersynth GEM 4-100 N (H)

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (ред. 10, 2023)

РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Продукт не реактивен при нормальных условиях использования, хранения и транспортирования.

10.2. Химическая устойчивость

Устойчивый при нормальных условиях.

10.3. Возможность опасных реакций

При нормальных условиях использования опасные реакции не наблюдаются.

10.4. Условия, которых следует избегать

Прямые солнечные лучи. Тепло.

10.5. Несовместимые материалы

Информация отсутствует

10.6. Опасные продукты разложения

При нормальных условиях хранения и использования никакие опасные продукты разложения не должны образовываться.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

11.1. Информация о токсикологическом воздействии

Острая токсичность (пероральная)	Не классифицируется
Острая токсичность (дермальная)	Не классифицируется
Острая токсичность (при ингаляционном воздействии)	Не классифицируется
Разъедание/раздражение кожи	Не классифицируется
Серьезное повреждение/раздражение глаз	Не классифицируется
Респираторная или кожная сенсибилизация	Не классифицируется
Мутагенность половых органов	Не классифицируется
Канцерогенность	Не классифицируется
Репродуктивная токсичность	Не классифицируется
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	Не классифицируется
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии	Не классифицируется
Опасность при аспирации	Не классифицируется

Kluebersynth GEM 4-100 N (H)	
Вязкость, кинематическая	100 мм²/с (40 °C)

Потенциальные вредные воздействия на здоровье человека и возможные симптомы

Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются.

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1. Токсичность

Экология - общее	Данный материал не считается токсичным для водных организмов и не вызывает долгосрочных неблагоприятных изменений в окружающей среде.
Опасность для водной среды при краткосрочном воздействии (острая токсичность)	Не классифицируется
Опасность для водной среды при долгосрочном воздействии (хроническая токсичность)	Не классифицируется



Cluebersynth GEM 4-100 N (H)

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (ред. 10, 2023)

12.2. Стойкость и разлагаемость

Cluebersynth GEM 4-100 N (H)	
Стойкость и разлагаемость	Информация отсутствует.
1-Propene, 2-methyl-, sulfurized (68511-50-2)	
Стойкость и разлагаемость	Не разлагающийся быстро

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Cluebersynth GEM 4-100 N (H)	
Потенциал биоаккумуляции	Не определено.

12.4. Мобильность в почве

Cluebersynth GEM 4-100 N (H)	
Мобильность в почве	Информация отсутствует

12.5. Другие неблагоприятные воздействия

Озон	Не классифицируется
Другие неблагоприятные воздействия	Информация отсутствует
Прочая информация	Не допускать попадания в окружающую среду.

РАЗДЕЛ 13: Информация об удалении

13.1. Методы удаления

Региональный регламент по обращению с отходами	Удалить в соответствии с нормативными предписаниями.
Методы обращения с отходами	Уничтожить в соответствии с местными/национальными правилами безопасности. Удалить содержимое/контейнер в соответствии с инструкциями лицензированной службы по удалению отходов.
Рекомендации по очистке сточных вод	Удалить в соответствии с нормативными предписаниями.
Рекомендации по утилизации продукта / упаковки	Уничтожить в соответствии с местными/национальными правилами безопасности.
Информация об утилизации отходов	Не допускать попадания в окружающую среду.
Дополнительная информация	Не использовать повторно пустые контейнеры.

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

В соответствии с ADR / IMDG / IATA / RID /

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Номер ООН или идентификационный номер			
Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН			
Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется
14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке			
Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется
14.4. Группа упаковки			
Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется



Kluebersynth GEM 4-100 N (H)

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (ред. 10, 2023)

ADR	IMDG	IATA	RID
14.5. Экологические опасности			
Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется
Дополнительная информация отсутствует			

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Транспортирование автомобильным транспортом

Не регулируется

Транспортирование морским транспортом

Не регулируется

Транспортирование воздушным транспортом

Не регулируется

Транспортирование железнодорожным транспортом

Не регулируется

14.7. Морские перевозки наливом согласно документам ИМО

Неприменимо

РАЗДЕЛ 15: Информация о правовом регулировании

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

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Дата выпуска 04.07.2025

Дата пересмотра 04.07.2025

Аббревиатуры и акронимы	ВОПОГ - Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов внутренним водным путям ДОПОГ - Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов АТЕ - Оценка острой токсичности КБК - Фактор биоконцентрирования Биологическое предельное значение - Биологическое предельное значение БПК - Биохимическая потребность в кислороде (БПК) ХПК - Химическая потребность в кислороде (ХПК) DMEL - Производный минимальный уровень воздействия DNEL - Производный безопасный уровень ЕС № - Номер Европейского сообщества ЭК50 - Средняя эффективная концентрация EN - Европейский стандарт IARC - Международное агентство по изучению рака ИАТА - Международная ассоциация воздушного транспорта МКМПОГ - Международный кодекс морской перевозки опасных грузов ЛК50 - Средняя смертельная концентрация DL50 - Средняя смертельная доза LOAEL - Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия NOAEC - Концентрация, не ведущая к видимому отрицательному воздействию
-------------------------	--



Kluebersynth GEM 4-100 N (H)

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с ГГС ООН (ред. 10, 2023)

NOAEL - Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия
КНЭ - Концентрация, не ведущая к видимому воздействию
OECD - Организация экономического сотрудничества и развития
ПДК р.з. - Предел воздействия на рабочем месте
СБТ - Стойкий, биоаккумулятивный и токсичный
PNEC - Прогнозируемая безопасная концентрация
МПОГ - Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам
ПБМ - Паспорт безопасности химической продукции
СТР - Очистительное сооружение
ТПК - Теоретическая потребность в кислороде (ТПК)
TLM - Средний предел устойчивости
ЛОС - Летучие органические соединения
CAS № - Регистрационный номер службы Chemical Abstract
Н.У.К. - Без дополнительных указаний
oCoB - Очень стойкий и очень биоаккумулятивный
Эффективная доза - Эндокринный разрушитель
Отсутствует.

Прочая информация

Поясняющий текст фраз H:	
Aquatic Chronic 4	Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс 4
H413	Может вызывать долгосрочные вредные последствия для водных организмов

SDS_UN_Hilti

Эта информация основана на наших современных знаниях и предназначена только для описания продукта для целей здравоохранения, безопасности и экологических требований. Поэтому она не должна рассматриваться как гарантирующие какие-либо из характерных свойств продукта