

TIP TOP CHEMOKITT FU SOLUTION



Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878
Дата выпуска: 29.04.2026 Версия: 1.0
ПБМ №: 00359-1395

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

1.1. Идентификация химической продукции

Вид продукта : Смеси
Наименование материала : TIP TOP CHEMOKITT FU SOLUTION
Код изделия : 591 0065

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

1.2.1. Рекомендуемые виды применения химического продукта

Использование вещества/смеси : Шпаклевка

1.2.2. Ограничения на применение химического продукта

Информация отсутствует.

1.3. Сведения о поставщике, предоставляющем паспорт безопасности

Производитель

TIP TOP Oberflächenschutz Elbe GmbH

Neuweg 4

6886 Wittenberg

T +49(0)3491/635-50, F +49(0)3491/635-552

Адрес электронной почты компетентного лица, ответственного за ПБВ: sds@gbk-ingelheim.de

1.4. Телефон экстренной связи

Телефон для экстренной связи : INTERNATIONAL: +49 (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности(ей)

2.1. Классификация вещества или смеси

Классификация в соответствии с Регламентом (EC) № 1272/2008 [CLP]

Острая токсичность (пероральная) - класс 3 H301

Острая токсичность (дермальная) - класс 4 H312

Острая токсичность (при ингаляционном воздействии) - класс 3 H331

Разъедание/раздражение кожи - класс 2 H315

Повреждение/раздражение глаз - класс 2 H319

Канцерогенность - класс 2 H351

Поражающее действие на органы-мишени (однократное воздействие) - класс 3, раздражение дыхательных путей H335

Поражающее действие на органы-мишени (многократное воздействие) - класс 2 H373

См. расшифровку характеристик опасности H и EUN в разделе 16

Вредные физико-химические, для здоровья человека и окружающей среды эффекты

Токсично при проглатывании или при вдыхании. Наносит вред при контакте с кожей. Предположительно вызывает рак. Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия. Вызывает раздражение кожи. Вызывает серьезное раздражение глаз. Может вызывать раздражение дыхательных путей.

2.2. Элементы маркировки

Маркировка в соответствии с Регламентом (EC) №1272/2008 [CLP]

Пиктограммы опасности (CLP) :



TIP TOP CHEMOKITT FU SOLUTION

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878
ПБМ №: 00359-1395

	GHS06	GHS08
Сигнальное слово (CLP)	: Опасно	
Содержит	: Фурфуриловый спирт; Фенол	
Краткая характеристика опасности (CLP)	: H301+H331 - Токсично при проглатывании или при вдыхании. H312 - Наносит вред при контакте с кожей. H315 - Вызывает раздражение кожи. H319 - Вызывает серьезное раздражение глаз. H335 - Может вызывать раздражение дыхательных путей. H351 - Предположительно вызывает рак. H373 - Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.	
Меры предосторожности (CLP)	: P202 - Не приступать к обработке до тех пор, пока не прочитана и не понята информация о мерах предосторожности. P260 - Избегать вдыхание пары. P280 - Пользоваться защитными перчатками, защитной одеждой, защиты глаз, защиты лица. P301+P310 - ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР, к врачу. P302+P352 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды. P304+P340 - ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. P305+P351+P338 - 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. P308+P313 - ПРИ оказании воздействия или обеспокоенности: за медицинской консультацией. P405 - Хранить под замком.	
Фразы EUN	: EUN208 - Содержит N-(3-(триметилсилил)пропил)этилендиамин, Формальдегид. Может вызвать аллергическую реакцию.	

2.3. Другие опасности

Не содержит $\geq 0,1$ % устойчивых, биоаккумулятивных и токсичных и (или) высокоустойчивых и высокобиоаккумулятивных веществ (PBT/vPvB) согласно оценке, проведенной в соответствии с Приложением XIII REACH.

Смесь не содержит веществ, включенных в список, составленный в соответствии с п.1 Статьи 59 REACH, как обладающих вредящими эндокринной системе свойствами, или веществ, определяющихся как обладающих вредящими эндокринной системе свойствами в соответствии с критериями, изложенными в Делегированном регламенте Европейской Комиссии (EC) 2017/2100 либо в Регламенте Европейской Комиссии (EC) 2018/605, в концентрации равной или превышающей 0,1%.

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

3.2. Смеси

Замечания : Смесь веществ, которые не классифицируются как опасные

TIP TOP CHEMOKITT FU SOLUTION

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (ЕС) 1907/2006 в редакции Регламента (ЕУ) 2020/878
ПБМ №: 00359-1395

Наименование	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]
Фурфуролиловый спирт	CAS №: 98-00-0 EC №: 202-626-1 Индексный № EC: 603-018-00-2 Регистрационный № REACH: 01-2119493965-18	~ 45	Acute Tox. 3 (пероральная), H301 (ATE=100 мг/кг вес тела) Acute Tox. 3 (дермальная), H311 (ATE=300 мг/кг вес тела) Acute Tox. 3 (при ингаляционном воздействии пыли, тумана), H331 (ATE=0,5 мг/л/4 ч) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
Фенол Вещество с пределом воздействия на рабочем месте	CAS №: 108-95-2 EC №: 203-632-7 Индексный № EC: 604-001-00-2 Регистрационный № REACH: 01-2119471329-32	~ 0,4	Acute Tox. 3 (пероральная), H301 (ATE=100 мг/кг вес тела) Acute Tox. 3 (дермальная), H311 (ATE=300 мг/кг вес тела) Acute Tox. 3 (при ингаляционном воздействии), H331 (ATE=0,5 мг/л/4 ч) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Muta. 2, H341 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
N-(3-(триметилсилил)пропил)этилендиамин	CAS №: 1760-24-3 EC №: 217-164-6 Регистрационный № REACH: 01-2119970215-39	~ 0,1	Acute Tox. 4 (при ингаляционном воздействии), H332 (ATE=1,5 мг/л/4 ч) Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373
Формальдегид Вещество с пределом воздействия на рабочем месте (Примечание D)(Примечание F)	CAS №: 50-00-0 EC №: 200-001-8 Индексный № EC: 605-001-00-5 Регистрационный № REACH: 01-2119488953-20	< 0,1	Acute Tox. 3 (пероральная), H301 (ATE=100 мг/кг вес тела) Acute Tox. 3 (дермальная), H311 (ATE=300 мг/кг вес тела) Acute Tox. 2 (при ингаляционном воздействии), H330 (ATE=0,05 мг/л/4 ч) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350 EUN071

Предельная удельная концентрация:

Наименование	Идентификация химической продукции	Предельная удельная концентрация (%)
Фенол	CAS №: 108-95-2 EC №: 203-632-7 Индексный № EC: 604-001-00-2 Регистрационный № REACH: 01-2119471329-32	(1 ≤ C < 3) Skin Irrit. 2; H315 (1 ≤ C < 3) Eye Irrit. 2; H319 (3 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1B; H314

TIP TOP CHEMOKITT FU SOLUTION

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878
ПБМ №: 00359-1395

Предельная удельная концентрация:		
Наименование	Идентификация химической продукции	Предельная удельная концентрация (%)
Формальдегид	CAS №: 50-00-0 EC №: 200-001-8 Индексный № EC: 605-001-00-5 Регистрационный № REACH: 01-2119488953-20	(5 ≤ C < 25) Eye Irrit. 2; H319 (5 ≤ C < 25) Skin Irrit. 2; H315 (5 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335 (25 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1B; H314

Примечание D: Некоторые вещества, которые подвержены самопроизвольной полимеризации или разложению, обычно поступают на рынок в стабилизированной форме. Именно в такой форме они указаны в части 3. Однако такие вещества иногда поступают на рынок в нестабилизированной форме. В этом случае поставщик должен добавить слово «нестабилизированное» после названия вещества на этикетке.

Примечание F: Данное вещество может содержать стабилизатор. Если стабилизатор изменяет опасные свойства вещества, как указано в классификации в части 3, классификация и маркировка должны быть выполнены в соответствии с правилами классификации и маркировки опасных смесей.

См. расшифровку характеристик опасности H и EUN в разделе 16

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание необходимых мер первой помощи

Меры первой помощи – общие сведения	: Незамедлительно снять загрязненную одежду. Симптомы отравления могут появляться только спустя несколько часов. Поместить под медицинское наблюдение на не менее чем 48 часов.
Первая помощь при вдыхании	: При вдыхании газов, образующихся при горении, а также продуктов распада или пыли в экстремальной ситуации необходимо выйти на свежий воздух. При жалобах направить к врачу.
Первая помощь при попадании на кожу	: Промыть водой с мылом в качестве меры предосторожности. При затяжных жалобах обратиться к врачу.
Первая помощь при попадании в глаза	: Немедленно промыть в течение не менее 15 минут обильным количеством воды, в т. ч. под веком. Если раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу.
Первая помощь при проглатывании	: Тщательно прополощите рот водой. Дать выпить много воды. Строго запрещается вливать что-либо в рот человеку, находящемуся без сознания. Незамедлительно вызвать врача. Не вызывать рвоту без рекомендации врача.

4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Симптомы/последствия при вдыхании	: Токсично при вдыхании. Может вызывать раздражение дыхательных путей.
Симптомы/последствия при попадании на кожу	: Вызывает раздражение кожи.
Симптомы/последствия при попадании в глаза	: Вызывает серьезное раздражение глаз.
Симптомы/последствия при проглатывании	: Токсично при проглатывании.
Хронические симптомы	: Предполагается, что данное вещество может вызывать раковые заболевания. Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

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

Симптоматическое лечение.

РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

5.1. Средства пожаротушения

Приемлемые средства пожаротушения	: Спиртоустойчивые пенообразователи. Сухой порошок. Углекислый газ. Водораспыление.
Неприемлемые средства пожаротушения	: мощная струя воды.

TIP TOP CHEMOKITT FU SOLUTION

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878
ПБМ №: 00359-1395

5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

- Опасность возгорания : Могут гореть, но не воспламеняются легко.
Взрывоопасность : Вещество не является взрывоопасным. Возможно образование взрывоопасных смесей пара / воздуха.
Опасные продукты горения и/или термодеструкции в случае пожара : Окиси углерода (CO, CO₂).

5.3. Советы для пожарных

- Меры предосторожности при возгорании : Охлаждать тару тонко распыленной водой.
Инструкция по пожаротушению : Тушить пожар с безопасного расстояния и из защищенного места.
Средства защиты при пожаротушении : В случае пожара применяйте независимый от окружающего воздуха респиратор. Защитная одежда.
Прочая информация : Не допускать попадания стоков от борьбы с огнем в канализацию и водотоки. Остатки сгорания и загрязненная вода после тушения должны утилизироваться в соответствии с местными официальными предписаниями.

РАЗДЕЛ 6: Меры, принимаемые при аварийном выбросе/сборе

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

- Общие меры предосторожности : Обеспечить достаточную вентиляцию воздуха. Использовать личную защитную одежду. В случае парообразования использовать адекватный респиратор. Эвакуировать персонал в безопасное место.

6.1.1. Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб

- Порядок действий при аварийной ситуации : Проветрить зону разлива. Избегать контакта с кожей и глазами.

6.1.2. Для персонала аварийно-спасательных служб

- Средства защиты : Не предпринимать никаких действий без соответствующего защитного оборудования. Для получения дополнительной информации см. раздел 8: "Контроль воздействия - средства индивидуальной защиты".

6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию/поверхностные воды/грунтовые воды. Предотвращайте попадание в почву / грунт. Тщательно очистить загрязненные поверхности.

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

- Для ограничения распространения : Обваловать и сдерживать разлитое вещество.
Методы очистки : Промокните связующим материалом (например, песком, диатомитом, связывающими кислоту веществами или универсальными связывающими веществами). Смести или уберите лопатой, поместить в закрытый контейнер для уничтожения.

6.4. Ссылка на другие разделы

См. защитные меры, перечисленные в Разделах 7 и 8. Для получения дополнительной информации см. раздел 13.

РАЗДЕЛ 7: Работа с продуктом и его хранение

7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

- Меры предосторожности при работе с продуктом : Держать контейнер плотно закрытым. Не вдыхать пары. Хранить вдали от источников возгорания - Не курить. Принимать меры предосторожности против статического разряда. Пары могут образовывать взрывчатую смесь с воздухом.
Гигиенические меры : Избегайте контакта вещества с кожей, глазами и одеждой. Перед перерывом и после работы мойте руки. Снять загрязненную одежду и промыть ее перед повторным использованием. Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта.

TIP TOP CHEMOKITT FU SOLUTION

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878
ПБМ №: 00359-1395

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

- Условия хранения : Хранить емкости плотно закрытыми в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте. При хранении оберегать от прямых солнечных лучей.
- Несовместимые материалы : окисляющиеся материалы.
- Информация при смешанном способе хранения : Хранить вдали от продуктов питания и напитков, в том числе для животных.

7.3. Специфические виды конечного использования

См. Раздел 1.

РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/индивидуальная защита

8.1. Параметры контроля

8.1.1 Национальное профессиональное воздействие и биологические предельные значения

Формальдегид (50-00-0)	
EU - Ориентировочное предельно допустимое значение воздействия на рабочем месте (IOEL)	
Наименование вещества	Formaldehyde
IOEL TWA	0,37 мг/м ³ (BOEL) 0,62 мг/м ³ (Limit value for the health care, funeral and embalming sectors until 11 July 2024)
IOEL STEL	0,74 мг/м ³ (BOEL) 0,6 млн ⁻¹ (BOEL)
Примечание	Dermal sensitisation
Ссылка на нормативную документацию	DIRECTIVE (EU) 2019/983 (amending Directive 2004/37/EC)
EU - Предел производственного воздействия связующего вещества (BOEL)	
Наименование вещества	Formaldehyde
BOEL TWA	0,37 мг/м ³ 0,3 млн ⁻¹
BOEL STEL	0,74 мг/м ³ 0,6 млн ⁻¹
Замечания	Dermal sensitisation (The substance can cause sensitisation of the skin)
Ссылка на нормативную документацию	DIRECTIVE (EU) 2019/983 (amending Directive 2004/37/EC)
Фенол (108-95-2)	
EU - Ориентировочное предельно допустимое значение воздействия на рабочем месте (IOEL)	
Наименование вещества	Phenol
IOEL TWA	8 мг/м ³ 2 млн ⁻¹
IOEL STEL	16 мг/м ³ 4 млн ⁻¹
Примечание	Skin
Ссылка на нормативную документацию	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU
EU - Биологическое предельное значение (BLV)	
Наименование вещества	Phenol

TIP TOP CHEMOKITT FU SOLUTION

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878
ПБМ №: 00359-1395

Фенол (108-95-2)	
BLV	120 мг/г креатинина Parameter: phenol - Medium: urine
Ссылка на нормативную документацию	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs

8.1.2. Рекомендуемые процедуры контроля

Методы мониторинга	
Методы мониторинга	Метод отбора проб для особого воздействия недоступен.
Методы биологического мониторинга	Метод отбора проб для особого воздействия недоступен

8.1.3. Образовавшиеся загрязнители воздуха

Информация отсутствует.

8.1.4. DNEL и PNEC

Информация отсутствует.

8.1.5. Контрольная группа

Информация отсутствует.

8.2. Применимые меры технического контроля

8.2.1. Надлежащий инженерный контроль

Надлежащий инженерный контроль:

Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте.

8.2.2. Средства индивидуальной защиты

8.2.2.1. Защита глаз и лица

Защита глаз:

Бутылка с чистой водой для промывки глаз (EN 15154)

Защита глаз			
вид	Область применения	Характеристики	Стандарт
Хорошо пригнанные защитные очки (EN 166)	Риск разбрызгивания		EN 166

8.2.2.2. Предохранение кожи

Защита кожи и тела	
вид	Стандарт
Защитная одежда с длинными рукавами	EN ISO 6530

Защита рук:

Эта рекомендация основывается исключительно на химической совместимости и на испытании согласно EN 374 в лабораторных условиях. В зависимости от случая применения могут предъявляться различные требования. Поэтому надлежит принципиально учитывать рекомендации поставщика защитных перчаток. Примеры из базы данных перчаток: <http://bestglove.com/site/chemrest/>

Защита рук					
вид	Материал	Проникание	Толщина (мм)	Проникновение	Стандарт
Защитные перчатки устойчивые к химическим веществам	Бутилкаучук	6 (> 480 минут)	≥ 0.7		EN ISO 374-1
Защитные перчатки устойчивые к химическим веществам	нитриловый каучук (NBR)	2 (> 30 минут)	≥ 0.4		EN ISO 374-1

TIP TOP CHEMOKITT FU SOLUTION

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878
ПБМ №: 00359-1395

8.2.2.3. Защита органов дыхания

Защита органов дыхания:

В случае недостаточной вентиляции носить соответствующий прибор защиты органов дыхания

Защита органов дыхания			
Прибор	Тип фильтра	Условие	Стандарт
Фильтрующий газозащитный дыхательный аппарат	Тип А - Органические соединения с высокой температурой кипения (> 65 ° C)	В случае недостаточной вентиляции пользоваться	EN 14387

8.2.2.4. Термические опасности

Информация отсутствует.

8.2.3. Контроль воздействия на окружающую среду

Контроль воздействия на окружающую среду:

Не допускать попадания в окружающую среду.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Основные физико-химические свойства

Агрегатное состояние	: Жидкое
Цвет	: Коричневый
Внешний вид	: Жидкое.
Запах	: характерный
Порог запаха	: Отсутствует
Температура плавления	: Отсутствует
Температура замерзания	: Отсутствует
Точка кипения	: 100 – 200 °C
Воспламеняемость	: Отсутствует
Взрывчатые свойства	: Вещество не является взрывоопасным. Может образовывать огнеопасные/взрывоопасные смеси пар-воздух.
Окислительные свойства	: Не окисляется.
Нижний концентрационный предел распространения пламени (НКПРП)	: 1,8 Vol-%
Верхний концентрационный предел распространения пламени (ВКПРП)	: 16,3 Vol-%
Температура вспышки	: 80 °C DIN EN ISO 2719
Температура самовозгорания	: 390 °C Растворитель
Температура разложения	: Отсутствует
pH	: Отсутствует
Вязкость, кинематическая	: Отсутствует
Вязкость, динамическая	: 400 – 800 МПа*с @ 23°C
Растворимость	: Вода: Не смешивается
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	: Отсутствует
Давление пара	: ≈ 0,53 гПа @ 20°C , Растворитель
Давление паров при 50°C	: Отсутствует
Плотность	: 1,1 г/см ³ @20°C
Относительная плотность	: Отсутствует
Относительная плотность пара при 20°C	: Отсутствует
Характеристики частиц	: Не применимо.

9.2. Прочая информация

9.2.1. Информация о классах физической опасности

Информация отсутствует.

TIP TOP СМЕОКИТТ FU SOLUTION

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (ЕС) 1907/2006 в редакции Регламента (ЕУ) 2020/878
ПБМ №: 00359-1395

9.2.2. Прочие характеристики безопасности

Содержание ЛОС : 0 %

РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Не разлагается при нормальных условиях хранения.

10.2. Химическая устойчивость

Устойчивый при нормальных условиях.

10.3. Возможность опасных реакций

окисляющиеся материалы.

10.4. Условия, которых следует избегать

При хранении оберегать от прямых солнечных лучей. Не перегревать во избежание термического разложения. Смеси паров с воздухом являются взрывоопасными.

10.5. Несовместимые материалы

Окислитель.

10.6. Опасные продукты разложения

При нормальных условиях хранения и использования никакие опасные продукты разложения не должны образовываться. В результате термического разложения (пиролиза) выделяет : Окиси углерода (CO, CO₂).

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

11.1. Информация о классах опасности, как определено в Регламенте (ЕС) № 1272/2008

Острая токсичность (пероральная) : Токсично при проглатывании.
Острая токсичность (дермальная) : Наносит вред при контакте с кожей.
Острая токсичность (при ингаляционном воздействии) : Токсично при вдыхании.

TIP TOP СМЕОКИТТ FU SOLUTION	
ATE CLP (орально)	220,264 мг/кг вес тела
ATE CLP (через кожу)	1100 мг/кг вес тела
ATE CLP (газ)	700 частей на миллион по объему/4 ч
ATE CLP (пары)	3 мг/л/4 ч
ATE CLP (пыль, туман)	0,5 мг/л/4 ч
Фурфуроловый спирт (98-00-0)	
ATE CLP (орально)	100 мг/кг вес тела
ATE CLP (через кожу)	300 мг/кг вес тела
ATE CLP (пыль, туман)	0,5 мг/л/4 ч
N-(3-(триметилсил)пропил)этилендиамин (1760-24-3)	
ЛД50, н/к, кролики	> 2000 мг/кг вес тела крыса, EPA OPPTS 870.1200
CL50, инг., крысы (мг/л)	1,49 – 2,44 mg/l air крыса, EPA OPPTS 870.1300, (метод ОЭСР 403)
ATE CLP (газ)	4500 частей на миллион по объему/4 ч
ATE CLP (пары)	11 мг/л/4 ч

TIP TOP CHEMOKITT FU SOLUTION

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878
ПБМ №: 00359-1395

N-(3-(триметилсилил)пропил)этилендиамин (1760-24-3)	
ATE CLP (пыль, туман)	1,5 мг/л/4 ч
Формальдегид (50-00-0)	
ATE CLP (орально)	100 мг/кг вес тела
ATE CLP (через кожу)	300 мг/кг вес тела
ATE CLP (газ)	100 частей на миллион по объему/4 ч
ATE CLP (пары)	0,5 мг/л/4 ч
ATE CLP (пыль, туман)	0,05 мг/л/4 ч
Фенол (108-95-2)	
ATE CLP (орально)	100 мг/кг вес тела
ATE CLP (через кожу)	300 мг/кг вес тела
ATE CLP (газ)	700 частей на миллион по объему/4 ч
ATE CLP (пары)	3 мг/л/4 ч
ATE CLP (пыль, туман)	0,5 мг/л/4 ч

Разъединение/раздражение кожи	: Вызывает раздражение кожи.
Серьезное повреждение/раздражение глаз	: Вызывает серьезное раздражение глаз.
Респираторная или кожная сенсibilизация	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Мутагенность зародышевых клеток	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Канцерогенность	: Предположительно вызывает рак.
Репродуктивная токсичность	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	: Может вызывать раздражение дыхательных путей.
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии	: Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

N-(3-(триметилсилил)пропил)этилендиамин (1760-24-3)	
NOAEL 90 дней, в/ж, крысы	≥ 500 мг/кг вес тела крыса, (метод ОЭСР 422)
NOAEL 90 дней, н/к, крысы или кролики	≥ 1545 мг/кг вес тела крыса

Опасность при аспирации	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
-------------------------	--

11.2. Информация о других опасностях

11.2.1. Эндокринные разрушающие свойства

Неблагоприятные последствия для здоровья, вызванные вредящими эндокринной системе свойствами	: Смесь не содержит веществ, включенных в список, составленный в соответствии с п. 1 Статьи 59 REACH, как обладающих вредящими эндокринной системе свойствами, или веществ, определяющихся как обладающих вредящими эндокринной системе свойствами в соответствии с критериями, изложенными в Делегированном регламенте Европейской Комиссии (ЕС) 2017/2100 либо в Регламенте Европейской Комиссии (ЕС) 2018/605, в концентрации равной или превышающей 0,1%.
--	---

11.2.2. Прочая информация

Потенциальные вредные воздействия на здоровье человека и возможные симптомы	: Осторожно - опасность вдыхания пены
---	---------------------------------------

TIP TOP СЕМОКИТТ FU SOLUTION

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (ЕС) 1907/2006 в редакции Регламента (ЕУ) 2020/878
ПБМ №: 00359-1395

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1. Токсичность

Опасность для водной среды при краткосрочном воздействии (острая токсичность) : Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

Опасность для водной среды при долгосрочном воздействии (хроническая токсичность) : Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

N-(3-(триметилсилил)пропил)этилендиамин (1760-24-3)	
ЛК50, рыбы (1)	597 мг/л Brachydanio rerio (данио реRIO)
ЭК50, дафнии (1)	81 мг/л Дафния Магна (водяная блоха)
ЕС50 (72ч - водоросли) [1]	126 мг/л Desmodesmus subspicatus
ЕС50 (72ч - водоросли) [2]	352 мг/л Desmodesmus subspicatus

Формальдегид (50-00-0)	
ЕгС50, водоросли	4,89 мг/л

Фенол (108-95-2)	
ЭК50, дафнии (1)	3,1 мг/л Ceriodaphnia dubia
ЕС50 (72ч - водоросли) [1]	180 мг/л Dunaliella tertiolecta
ЕС50 (72ч - водоросли) [2]	217,6 мг/л Dunaliella tertiolecta
КНЭ (хроническая)	0,16 мг/л Дафния Магна (водяная блоха), 16 d
КНЭ хроническая рыб	0,077 мг/л (*60 d)

12.2. Стойкость и разлагаемость

TIP TOP СЕМОКИТТ FU SOLUTION	
Стойкость и разлагаемость	Нет данных.

12.3. Потенциал биоаккумуляции

TIP TOP СЕМОКИТТ FU SOLUTION	
Потенциал биоаккумуляции	Нет данных.

12.4. Мобильность в почве

TIP TOP СЕМОКИТТ FU SOLUTION	
Экология - грунт	Нет данных.

12.5. Результаты оценки на отнесение вещества к стойким, биоаккумулятивным, токсичным (PBT) и очень стойким, очень биоаккумулятивным (vPvB)

Информация отсутствует.

12.6. Эндокринные разрушающие свойства

Неблагоприятное воздействие на окружающую среду, вызванное вредящими эндокринной системе свойствами : Смесь не содержит веществ, включенных в список, составленный в соответствии с п.1 Статьи 59 REACH, как обладающих вредящими эндокринной системе свойствами, или веществ, определяющихся как обладающих вредящими эндокринной системе свойствами в соответствии с критериями, изложенными в Делегированном регламенте Европейской Комиссии (ЕС) 2017/2100 либо в Регламенте Европейской Комиссии (ЕС) 2018/605, в концентрации равной или превышающей 0,1%.

TIP TOP CHEMOKITT FU SOLUTION

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878
ПБМ №: 00359-1395

12.7. Другие неблагоприятные воздействия

TIP TOP CHEMOKITT FU SOLUTION

Прочая информация	Не смывать в поверхностные воды или в канализацию
-------------------	---

РАЗДЕЛ 13: Информация об удалении

13.1. Методы обращения с отходами






Методы обращения с отходами : Должно пройти специальную обработку, согласно местным предписаниям.
Предпочитать повторное использование (поторную переработку) удалению в качестве отходов.

Рекомендации по утилизации продукта / упаковки : Обращаться с неочищенной групповой тарой как с их содержимым. Оптимально опорожнить загрязненные упаковки, затем после соответствующей очистки можно направить их на повторное использование. Упаковки, не поддающиеся очистке, удалять в виде отходов, как вещество.

Европейский перечень отходов (LoW, EC 2000/532) : 08 04 09* - Отходы клеев и герметиков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

В соответствии с ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Номер ООН или идентификационный номер				
UN 2810	UN 2810	UN 2810	UN 2810	UN 2810
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН				
ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. Furfuryl alcohol	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. Furfuryl alcohol	Toxic liquid, organic, n.o.s. Furfuryl alcohol	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. Furfuryl alcohol	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. Furfuryl alcohol
14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке				
6.1	6.1	6.1	6.1	6.1
				
14.4. Группа упаковки				
III	III	III	III	III
14.5. Экологические опасности				
Опасно для окружающей среды: Нет	Опасно для окружающей среды: Нет Морской поллютант: Нет	Опасно для окружающей среды: Нет	Опасно для окружающей среды: Нет	Опасно для окружающей среды: Нет
Дополнительная информация отсутствует				

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Транспортирование автомобильным транспортом

Код классификации (ADR) : T1
Специальные положения (ДОПОГ) : 274, 614
Ограниченные количества (ДОПОГ) : 5л
Освобожденные количества (ДОПОГ) : E1
Инструкции по упаковке (ДОПОГ) : P001, IBC03, LP01, R001

TIP TOP CHEMOKITT FU SOLUTION

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878
ПБМ №: 00359-1395

Положения по совместной упаковке (ДОПОГ)	: MP19
Инструкции по переносным цистернам и контейнерам для массовых грузов (ДОПОГ)	: T7
Специальные положения по переносным цистернам и контейнерам для массовых грузов (ДОПОГ)	: TP1, TP28
Код цистерны (ДОПОГ)	: L4BH
Специальные положения по цистернам (ДОПОГ)	: TU15, TE19
Транспортное средство для перевозки цистернах	: AT
Транспортная категория (ДОПОГ)	: 2
Специальные положения по перевозке - Упаковки (ДОПОГ)	: V12
Специальные положения по перевозке - Погрузка, разгрузка и обработка (ДОПОГ)	: CV13, CV28
Специальные положения по перевозке - Эксплуатация (ДОПОГ)	: S9
Идентификационный номер опасности (номер Кемлер)	: 60
Оранжевая табличка	:



Код ограничения проезда через туннель (ДОПОГ)	: E
---	-----

Транспортирование морским транспортом

Специальное положение (МКМПОГ)	: 223, 274
Ограниченные количества (МКМПОГ)	: 5 L
Освобожденные количества (МКМПОГ)	: E1
Инструкции по упаковке (МКМПОГ)	: P001, LP01
Инструкции ИВС (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом) по упаковке (МКМПОГ)	: IBC03
Инструкции для цистерн (МКМПОГ)	: T7
Специальные положения по цистернам (МКМПОГ)	: TP1, TP28
Категория погрузки (МКМПОГ)	: A
Складирование и обращение (МКМПОГ)	: SW2

Транспортирование воздушным транспортом

Освобожденные количества, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	: E1
Ограниченные количества, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	: Y642
Максимальное количество нетто для ограниченного количества, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	: 2L
Инструкции по упаковке, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	: 655
Максимальное количество нетто, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	: 60L
Инструкции по упаковке CAD (только грузовое воздушное судно) (ИАТА)	: 663
Максимальное количество нетто CAD (только грузовое воздушное судно) (ИАТА)	: 220L
Специальные положения (ИАТА)	: A3, A4, A137
Код ERG (руководящий документ по аварийному реагированию)(ИАТА)	: 6L

Транспортирование по внутренним водным путям

Классификационный код (ВОПОГ)	: T1
-------------------------------	------

TIP TOP CHEMOKITT FU SOLUTION

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878
ПБМ №: 00359-1395

Специальные положения (ВОПОГ)	: 274, 614, 802
Ограниченные количества (ВОПОГ)	: 5 L
Освобожденные количества (ВОПОГ)	: E1
Разрешенный способ перевозки (ВОПОГ)	: T
Требуемое оборудование (ВОПОГ)	: PP, EP, TOX, A
Вентиляция (ВОПОГ)	: VE02
Количество синих конусов/огней (ВОПОГ)	: 0

Транспортирование железнодорожным транспортом

Код классификации (МПОГ)	: T1
Специальное положение (МПОГ)	: 274, 614
Ограниченное количество (МПОГ)	: 5L
Освобожденные количества (МПОГ)	: E1
Инструкции по упаковке (МПОГ)	: P001, IBC03, LP01, R001
Положения по совместной упаковке (МПОГ)	: MP19
Инструкции по переносным цистернам и контейнерам для массовых грузов (МПОГ)	: T7
Специальные положения по переносным цистернам и контейнерам для массовых грузов (МПОГ)	: TP1, TP28
Коды цистерн для МПОГ цистерн (МПОГ)	: L4BH
Специальные положения по цистернам МПОГ (МПОГ)	: TU15
Категория транспортировки (РМПОГ)	: 2
Специальные положения по перевозке - Пакеты (МПОГ)	: W12
Специальные положения по перевозке - Погрузка, разгрузка и обработка (МПОГ)	: CW13, CW28, CW31
Экспресс-посылка (МПОГ)	: CE8
Идентификационный номер опасности (МПОГ)	: 60

14.7. Морские перевозки наливом согласно документам ИМО

Не применимо.

РАЗДЕЛ 15: Информация о правовом регулировании

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

15.1.1. Регулирование ЕС

Регламент REACH, Приложение XVII (Условия ограничения)

Не содержит веществ, включенных в Приложение XVII к Регламенту REACH (Условия ограничения)

Регламент REACH, Приложение XIV (Список веществ, подлежащих авторизации)

Не содержит веществ, включенных в Приложение XIV к Регламенту REACH (Список веществ, подлежащих авторизации)

Список веществ-кандидатов REACH (особо опасные вещества SVHC)

Не содержит веществ из Списка веществ-кандидатов REACH

Регламент ПОС (Предварительное обоснованное согласие)

Не содержит веществ, указанных в перечне PIC (Регламент (EC) 649/2012, касающийся экспорта и импорта опасных химикатов):

Регламент СОЗ (Стойкие органические загрязнители)

Не содержит веществ, указанных в перечне СОЗ (Регламент (EC) 2019/1021 о стойких органических загрязнителях)

Регламент о веществах, разрушающих озоновый слой (2024/590)

Не указано в перечне веществ, разрушающих озоновый слой (Регламент ЕС 2024/590)

Не содержит веществ, указанных в перечне веществ, разрушающих озоновый слой (Регламент ЕС 2024/590 о веществах, разрушающих озоновый слой):

TIP TOP CHEMOKITT FU SOLUTION

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (ЕС) 1907/2006 в редакции Регламента (ЕУ) 2020/878
ПБМ №: 00359-1395

Регламент Совета (ЕС) о контроле за товарами двойного назначения

Не содержит веществ, на которые распространяется действие РЕГЛАМЕНТА СОВЕТА (ЕС) о контроле за товарами двойного назначения

Директива ЛОС (2004/42)

Содержание ЛОС : 0 %

Директива Севезо (2012/18/ЕУ, Предотвращение крупных промышленных аварий)

Директива Севезо III Часть I (Категории опасных веществ)	Квалификационное количество (тонн)	
	Нижний уровень	Верхний уровень
H2 ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ — Категория 2, все пути воздействия — Категория 3, путь воздействия через вдыхание	50	200

Регламент о прекурсорах взрывчатых веществ (ЕУ 2019/1148)

Не содержит веществ, указанных в перечне прекурсоров взрывчатых веществ (Регламент ЕС 2019/1148 о сбыте и использовании прекурсоров взрывчатых веществ)

Регламент о прекурсорах наркотических веществ (ЕС 273/2004)

Не содержит веществ, указанных в перечне прекурсоров наркотических веществ (Регламент ЕС 273/2004 об изготовлении и размещении на рынке определенных веществ, используемых при незаконном изготовлении наркотических средств и психотропных веществ)

15.1.2. Национальное регулирование

Информация отсутствует.

15.2. Оценка химической безопасности веществ

Никаких оценок химической безопасности не было проведено

РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Аббревиатуры и акронимы:	
ДОПОГ	Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов
ВОПОГ	Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов внутренним водным путям
ИАТА	Международная ассоциация воздушного транспорта
МКМПОГ	Международный кодекс морской перевозки опасных грузов
МПОГ	Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам
DOT	Транспортное управление
TDG	Перевозка опасных грузов
REACH	Регистрация, оценка, разрешение и ограничение химических веществ Регламент (ЕС) № 1907/2006
GHS	Согласованная на глобальном уровне система классификации и маркировки химических веществ
IARC	Международное агентство по изучению рака
oCoB	Очень стойкий и очень биоаккумулятивный
CBT	Стойкий, биоаккумулятивный и токсичный
PNEC	Прогнозируемая безопасная концентрация
CAS	Номер химического вещества реферативной службы (CAS)
IBC-Code	Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом (англ. International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk)
ATE	Оценка острой токсичности
CLP	Регламент о классификации, маркировке и упаковке, Регламент № 1272/2008 (ЕС)
КБК	Фактор биоконцентрирования

TIP TOP СЕМОКИТТ FU SOLUTION

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (ЕС) 1907/2006 в редакции Регламента (ЕУ) 2020/878
ПБМ №: 00359-1395

Аббревиатуры и акронимы:	
MARPOL 73/78	MARPOL 73/78: Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов (англ. International Convention for the Prevention of Pollution from Ships)
ADG	Перевозка австралийских опасных грузов

Прочая информация

: Данные в позициях от 4 до 8 и от 10 до 12 частично распространяются не на применение и надлежащее использование продукта (см. информацию об употреблении/о продукте), а на высвобождение больших количеств при несчастных случаях и нарушениях правил. Приведенные данные описывают исключительно требования по технике безопасности, предъявляемые к продукту/продуктам, и основываются на уровне наших знаний на сегодняшний день. Спецификацию поставки просьба см. в соответствующих памятках по продукции. Они не являются гарантией свойств описанного продукта/описанных продуктов в смысле установленных законом предписаний о гарантии.

Полный текст фраз H и ECH:	
Acute Tox. 2 (при ингаляционном воздействии)	Острая токсичность (при ингаляционном воздействии) - класс 2
Acute Tox. 3 (дермальная)	Острая токсичность (дермальная) - класс 3
Acute Tox. 3 (пероральная)	Острая токсичность (пероральная) - класс 3
Acute Tox. 3 (при ингаляционном воздействии пыли, тумана)	Острая токсичность (при ингаляционном воздействии пыли, тумана) - класс 3
Acute Tox. 3 (при ингаляционном воздействии)	Острая токсичность (при ингаляционном воздействии) - класс 3
Acute Tox. 4 (дермальная)	Острая токсичность (дермальная) - класс 4
Acute Tox. 4 (при ингаляционном воздействии)	Острая токсичность (при ингаляционном воздействии) - класс 4
Aquatic Chronic 2	Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс 2
Carc. 1B	Канцерогенность - класс 1B
Carc. 2	Канцерогенность - класс 2
Eye Dam. 1	Повреждение/раздражение глаз - класс 1
Eye Irrit. 2	Повреждение/раздражение глаз - класс 2
Muta. 2	Мутагенность зародышевых клеток - класс 2
Skin Corr. 1B	Поражение/раздражение кожи - подкласс 1B
Skin Irrit. 2	Разъедание/раздражение кожи - класс 2
Skin Sens. 1A	Сенсибилизация кожная - класс 1A
Skin Sens. 1B	Сенсибилизация кожная - класс 1B
STOT RE 2	Поражающее действие на органы-мишени (многократное воздействие) - класс 2
STOT SE 3	Поражающее действие на органы-мишени (однократное воздействие) - класс 3, раздражение дыхательных путей

TIP TOP CHEMOKITT FU SOLUTION

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878
ПБМ №: 00359-1395

Полный текст фраз H и ECH:	
H301	Токсично при проглатывании.
H311	Токсично при контакте с кожей.
H312	Наносит вред при контакте с кожей.
H314	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H318	Вызывает серьезные повреждения глаз.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H330	Смертельно при вдыхании.
H331	Токсично при вдыхании.
H332	Наносит вред при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H341	Предположительно вызывает генетические дефекты.
H350	Может вызывать рак.
H351	Предположительно вызывает рак.
H373	Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
ECH071	Разъедает дыхательные пути.
ECH208	Содержит N-(3-(триметилсилил)пропил)этилендиамин, Формальдегид. Может вызвать аллергическую реакцию

Классификация и процедура, использованная для создания классификации смесей, в соответствии с Регламентом (EC) 1272/2008 [CLP]:		
Acute Tox. 3 (пероральная)	H301	Метод вычисления
Acute Tox. 4 (дермальная)	H312	
Acute Tox. 3 (при ингаляционном воздействии)	H331	
Skin Irrit. 2	H315	Метод вычисления
Eye Irrit. 2	H319	Метод вычисления
Carc. 2	H351	Метод вычисления
STOT SE 3	H335	Метод вычисления
STOT RE 2	H373	Метод вычисления

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 гарантирующая какие-либо из характерных свойств продукта.