



**ESKANOL FU SOLUTION**

Дата ревизии: 21.04.2021

Код продукта: 00359-1306

страница 2 из 11

**Пиктограмма:**

**Указание на опасность**

H311+H331	Токсично при контакте с кожей или при вдыхании.
H302	Вредно при проглатывании.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H351	Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

**Предупреждения**

P260	Не вдыхать паров.
P280	Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.
P305+P351+P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P302+P352	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.
P304+P340	ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой.
P310	Немедленно обратиться за медицинской помощью.

**2.3. Другие опасности**

Согласно Предписанию (ЕС) № 1907/2006 (REACH) этот продукт не содержит стойких, биоаккумулирующихся и токсичных / высоко стойких и высоко биоаккумулирующихся веществ (PBT / vPvB).

**РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)**
**3.2. Смеси**
**Химическая характеристика**

Смесь из нижеприведенных веществ с примесями.

**Опасные компоненты**

Номер CAS	название	часть
	Номер EC	
	Номер Индекс	
	Номер REACH	
	Классификация СГС	
98-00-0	Фурфуроловый спирт	< 50 %
	202-626-1	603-018-00-2
		01-2119493965-18
	Carc. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H331 H311 H301 H315 H319 H335 H373	

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

**SCL, M-фактор и/или ATE**

Номер CAS	Номер EC	название	часть
		SCL, M-фактор и/или ATE	
98-00-0	202-626-1	Фурфуроловый спирт	< 50 %
	ингаляционный: ATE = 3 mg/l (пары); ингаляционный: ATE = 0,5 mg/l (пыль/туман); кожный: ATE = 300 mg/kg; оральный: ATE = 100 mg/kg		

**РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи**

**ESKANOL FU SOLUTION**

Дата ревизии: 21.04.2021

Код продукта: 00359-1306

страница 3 из 11

**4.1. Описание мер первой помощи****Общие рекомендации**

Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду.

Симптомы отравления могут возникнуть и спустя лишь несколько часов, в связи с чем необходимо наблюдение со стороны врача в течение не менее 48 часов.

При непрекращающихся жалобах обратиться к врачу.

**При вдыхании**

После вдыхания паров или продуктов разложения в случае аварии обеспечить перемещение на свежий воздух.

При жалобах направить к врачу.

**При попадании на кожу**

Немедленно смыть мылом с обильным количеством воды.

При продолжающемся раздражении кожи обратиться к врачу.

**При контакте с глазами**

Немедленно промыть в течение не менее 15 минут обильным количеством воды, в т. ч. под веком.

Лечение у окулиста.

**При попадании в желудок**

Промойте рот.

Строго запрещается вливать что-либо в рот человеку, находящемуся без сознания.

Немедленно вызвать врача.

Решение о том, следует ли вызвать рвоту, должен принять врач.

**4.2. Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия**

Токсично при контакте с кожей или при вдыхании.

Вреден при проглатывании.

Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.

Может вызвать повреждение органов при длительном или неоднократном воздействии.

Вызывает раздражение кожи.

Вызывает серьезное раздражение глаз.

Может вызвать раздражение дыхательных путей или.

**4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение**

Симптоматическое лечение.

**РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности****5.1. Средства пожаротушения****Подходящие средства пожаротушения**

Устойчивая к воздействию алкоголя пена, сухое средство для тушения огня, диоксид углерода (CO<sub>2</sub>), разбрызгиваемая струя воды.

**Неподходящие средства пожаротушения**

Сплошная водная струя.

**5.2. Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь**

При пожаре могут образоваться:

монооксид углерода и диоксид углерода

**5.3. Меры предосторожности для пожарных**

Использовать изолированный от циркуляционного воздуха кислородный аппарат и защищающую от воздействия химикалий спецодежду.

**Дополнительная рекомендация**

Охладить разбрызгиваемой струей воды подверженные опасности емкости.

Остатки сгорания и загрязненная вода тушения должны утилизироваться в соответствии с местными официальными предписаниями.

**ESKANOL FU SOLUTION**

Дата ревизии: 21.04.2021

Код продукта: 00359-1306

страница 4 из 11

**РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий****6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры****Общие указания**

- Обеспечить достаточную вентиляцию.
- Обеспечьте безопасность людей.

**Не подготовленный для действий в чрезвычайных ситуациях персонал**

- Избегайте контакта с кожей, глазами и одеждой.
- Не вдыхайте пары.

**Оперативные службы**

- При образовании паров носить респиратор.
- Использовать индивидуальную защитную одежду.

**6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды**

- Не допускать попадания в канализацию/поверхностные воды/грунтовые воды.
- Предотвращайте попадание в почву / грунт.
- Загрязненные поверхности следует тщательно очистить.

**6.3. Методы и материалы для локализации и очистки****Для сдерживания**

- Предотвратить распространение по поверхности (например, обваловать или оградить).

**Для чистки**

- Подобрать при помощи материала, связывающего жидкости (напр., песка, силикагеля, связывающих кислоты веществ, универсальных связывающих веществ).
- Собрать лопатой и положить в подходящие емкости для утилизации.

**6.4. Ссылка на другие разделы**

- Следуйте предписаниям по безопасности (см. разделы 7 и 8).
- Информация по удалению см. раздел 13.

**РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах****7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом****Информация о безопасном обращении**

- Держать емкость плотно закрытой.
- Использовать только в хорошо проветриваемых местах.
- Не вдыхать пары.
- Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.

**Рекомендации по защите от возгорания и взрыва**

- Не требуется особых противопожарных мер.

**7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей****Требования в отношении складских зон и тары**

- Хранить емкости плотно закрытыми в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте.
- Необходима защита от прямого солнечного облучения.

**Указания по совместному хранению**

- Несовместимо с кислотами.

**Дополнительная информация по условиям хранения**

- Держать вдали от продуктов питания, напитков и кормовых средств.

**РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты****8.1. Параметры контроля**

**ESKANOL FU SOLUTION**

Дата ревизии: 21.04.2021

Код продукта: 00359-1306

страница 5 из 11

**Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны**

№ CAS	Наименование вещества	ppm	мг/м <sup>3</sup>	Величина ПДК
98-00-0	Фур-2-илметанол		0,5	(максимальная)

**8.2. Регулирование воздействия****Подходящие технические устройства управления**

Обеспечить достаточную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях.

**Защитные и гигиенические меры**

Не вдыхать пары.

Мыть руки перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом.

Во время применения не есть, не пить и не курить.

Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.

Загрязненную одежду следует снять и перед повторным использованием тщательно промыть.

**Защита глаз/лица**

Плотно закрывающие защитные очки (EN 166).

Бутылка для промывки глаз чистой водой (EN 15154).

**Защита рук**

Перчатки, защищающие от химикалий из нитрила, нитрила/хлопка, бутила или неопрена, толщина материала не менее 0,7 мм, продолжительность носки около 480 минут.

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 кожи**

Рабочая одежда с длинными рукавами (DIN EN ISO 6530)

**Защита дыхательных путей**

При недостаточной приточной вентиляции надеть респиратор (тип газового фильтра А) (EN 14387).

**РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства****9.1. Информация об основных физико-химических свойствах**

Физическое состояние вещества: жидкая

Цвет: Коричневый цвет

Запах: характерный

pH (при 20 °C): 3,7 - 4,4

**Изменения состояния**

Точка плавления: не определено

Температура кипения или температура > 100 °C

начала кипения и диапазон кипения:

Точка сублимации: Нет данных

Точка размягчения: не определено

Точка вспышки: 80 °C

**Горючесть**

твердый/жидкий: Нет данных

газа: Нет данных

**Взрывоопасные свойства**

Продукт не взрывоопасен, однако возможно образование взрывоопасных смесей паров и воздуха

**ESKANOL FU SOLUTION**

Дата ревизии: 21.04.2021

Код продукта: 00359-1306

страница 6 из 11

Нижний предел экспозиции:	1,8 объем. %
Верхний предел экспозиции:	16,3 объем. %
Температура воспламенения:	390 °C
<b>Температура самовозгорания</b>	
твердого тела:	Нет данных
газа:	Нет данных
Температура разложения:	не определено
<b>Окисляющие свойства</b>	
Не является окислителем.	
Давление пара: (при 20 °C)	0,5 hPa
Плотность (при 20 °C):	1,19 - 1,21 g/cm <sup>3</sup>
Насыпная плотность:	Нет данных
Растворимость в воде: (при 20 °C)	Низкая растворимость
<b>Растворимость в других растворителях</b>	
не определено	
Коэффициент распределения n-октанол/вода:	не определено
Вязкость, динамическая: (при 20 °C)	200 - 260 mPa·s
Вязкость, кинематическая:	не определено
Показатель текучести для вязких жидкостей:	не определено
Относительная плотность пара:	не определено
Скорость испарения:	не определено
Тест на разделение растворителя:	0 %
Содержание растворителя:	0 %

**9.2. Другие данные**

Данные отсутствуют

**РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность****10.1. Реакционная способность**

Разложение отсутствует при условии хранения и применения в соответствии с назначением.

**10.2. Химическая устойчивость**

Стабильно при нормальных условиях.

**10.3. Возможность опасных реакций**

Экзотермическая реакция с сильными кислотами.

**10.4. Условия, которых следует избегать**Не перегревать во избежание термического разложения  
Необходима защита от прямого солнечного облучения.**10.5. Несовместимые материалы, которых следует избегать**

Кислоты.

**10.6. Опасные продукты разложения**Опасные продукты распада не известны.  
При пожаре могут образоваться:

**Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

**ESKANOL FU SOLUTION**

Дата ревизии: 21.04.2021

Код продукта: 00359-1306

страница 7 из 11

Моноксид углерода и диоксид углерода

**РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности****11.1. Данные о токсикологическом воздействии****Острая токсичность**

Токсично при контакте с кожей.  
Токсично при вдыхании.  
Вредно при проглатывании.  
Токсикологические данные отсутствуют.

**ATE<sub>mix</sub> рассчитанный**

ATE (оральный) 227,3 mg/kg; ATE (кожный) 681,8 mg/kg; ATE (ингаляционный испарение) 2,12 mg/l; ATE (ингаляционный аэрозоль) 1,136 mg/l

**Раздражение и коррозия**

При попадании на кожу вызывает раздражение.  
При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

**Сенсибилизирующее действие**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения**

Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания. (Фурфуроловый спирт)  
Мутагенность зародышевых клеток: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.  
Репродуктивная токсичность: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии**

Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. (Фурфуроловый спирт)

**Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии**

Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия. (Фурфуроловый спирт)

**Опасно при вдыхании**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Последующая информация**

Классификация проводилась согласно методике расчета Предписания (ЕС) № 1272/2008.

**РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду****12.1. Токсичность**

Экологические данные отсутствуют.

**12.2. Стойкость и разлагаемость**

Данные отсутствуют

**12.3. Потенциал биоаккумуляции**

Данные отсутствуют

**12.4. Мобильность в почве**

Данные отсутствуют

**12.5. Результаты оценки PBT и vPvB**

Согласно Предписанию (ЕС) № 1907/2006 (REACH) этот продукт не содержит стойких, биоаккумулирующихся и токсичных / высоко стойких и высоко биоаккумулирующихся веществ (PBT / vPvB).

**12.6. Другие вредные воздействия**

Оказывает слабое загрязняющее действие на воду.

**Дополнительная рекомендация**

Не допускать попадания в поверхностные воды или в канализацию.



**ESKANOL FU SOLUTION**

Дата ревизии: 21.04.2021

Код продукта: 00359-1306

страница 8 из 11

**РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)****13.1. Методы утилизации отходов****Рекомендация**

Можно сжигать при соблюдении местных административных предписаний.  
Предпочесть вторичное использование (утилизацию) удалению в качестве отходов.

**Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки**

Обращаться с неочищенной групповой тарой как с их содержимым.  
Очистить загрязненные упаковки. После соответствующей очистки они могут быть вторично переработаны.  
Упаковки, не поддающиеся очистке, следует утилизировать.

**РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)****Сухопутный транспорт (ADR/RID)**

<b>14.1. Номер ООН:</b>	UN 2874
<b>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:</b>	СПИРТ ФУРФУРИЛОВЫЙ, Раствор
<b>14.3. Категория опасности при транспортировке:</b>	6.1
<b>14.4. Упаковочная группа:</b>	III
Лист опасности:	6.1



Классификационный код:	T1
Ограниченное количество (LQ):	5 L / 30 kg
Освобожденные количества:	E1
Категория транспортировки:	2
Риск №:	60
Код ограничения проезда через туннели:	E

**Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)**

<b>14.1. Номер ООН:</b>	UN 2874
<b>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:</b>	СПИРТ ФУРФУРИЛОВЫЙ, Раствор
<b>14.3. Категория опасности при транспортировке:</b>	6.1
<b>14.4. Упаковочная группа:</b>	III
Лист опасности:	6.1



Классификационный код:	T1
Ограниченное количество (LQ):	5 L / 30 kg
Освобожденные количества:	E1

**Морская доставка (IMDG)**

<b>14.1. Номер ООН:</b>	UN 2874
-------------------------	---------



**ESKANOL FU SOLUTION**

Дата ревизии: 21.04.2021

Код продукта: 00359-1306

страница 9 из 11

**14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:** FURFURYL ALCOHOL, SOLUTION

**14.3. Категория опасности при транспортировке:** 6.1

**14.4. Упаковочная группа:** III

Лист опасности: 6.1



ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРСКОЙ СРЕДЫ: No

Ограниченное количество (LQ): 5 L / 30 kg

Освобожденные количества: E1

EmS: F-A, S-A

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

**14.1. Номер ООН:** UN 2874

**14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:** FURFURYL ALCOHOL, SOLUTION

**14.3. Категория опасности при транспортировке:** 6.1

**14.4. Упаковочная группа:** III

Лист опасности: 6.1



Ограниченное количество (LQ) (Пассажирский самолет): 2 L

Passenger LQ: Y642

Освобожденные количества: E1

Инструкция по упаковке (Пассажирский самолет): 655

Максимальное количество (Пассажирский самолет): 60 L

Инструкция по упаковке (Грузовой самолет): 663

Максимальное количество (Грузовой самолет): 220 L

**14.5. Опасность вредного воздействия на окружающую среду**

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: Нет

**14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя**

Соблюдайте меры предосторожности, обычно применяемые при работе с химикалиями.

**14.7. Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ**

Транспортировка осуществляется исключительно в допущенной и подходящей упаковке.

**РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве**
**15.1. Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.**

Национальные предписания

**Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

**ESKANOL FU SOLUTION**

Дата ревизии: 21.04.2021

Код продукта: 00359-1306

страница 10 из 11

Указания об ограничении деятельности:

Соблюдать ограничения трудовой деятельности, в соответствии с законом по охране труда молодежи (94/33/ЕС). Соблюдать ограничение трудовой деятельности для кормящих матерей или будущих мам, в соответствии законом об охране материнства (92/85/ЕЭС).

Класс загрязнения воды (D):

1 - слабо опасен для воды

**РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация****Редакционные примечания**

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 1,2,3,4,6,7,9,10,11,12,14,15.

**Сокращения и акронимы**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals

CAS = Chemical Abstract Service

EN = European norm

ISO = International Organization for Standardization

DIN = Deutsche Industrie Norm

PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic

vPvB = Very Persistent and very Bio-accumulative

LD = Lethal dose

LC = Lethal concentration

EC = Effect concentration

IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

**Классификация смесей и использованный метод оценки согласно СГС**

Классификация	Процедура классификации
Acute Tox. 3; H311	Процесс расчета
Acute Tox. 3; H331	Процесс расчета
Acute Tox. 4; H302	Процесс расчета
Skin Irrit. 2; H315	Процесс расчета
Eye Irrit. 2; H319	Процесс расчета
Carc. 2; H351	Процесс расчета
STOT SE 3; H335	Процесс расчета
STOT RE 2; H373	Процесс расчета

**Текст H-фраза (Номер и полный текст)**

H301	Токсично при проглатывании.
H302	Вредно при проглатывании.
H311	Токсично при контакте с кожей.
H311+H331	Токсично при контакте с кожей или при вдыхании.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.

**Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

**ESKANOL FU SOLUTION**

Дата ревизии: 21.04.2021

Код продукта: 00359-1306

страница 11 из 11

H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H331	Токсично при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H351	Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

**Дополнительная 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 тех.описаниях продукта.

Они не являются гарантией свойств описанного продукта/описанных продуктов в смысле установленных законом предписаний о гарантии.

(n.a. - не применимо, n.b - не определено)

*(Данные по опасным ингредиентам были взяты из информационных листов по технике безопасности субподрядчиков в их последней актуальной редакции.)*