

TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Версия 5.0	Дата Ревизии: 21.01.2026	Номер Паспорта безопасности: MAT0GA00_104 RU / RU	Дата последнего выпуска: 07.05.2025 Дата первого выпуска: 09.03.2021
---------------	-----------------------------	--	---

---

**1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ ОБ ОТВЕТСТВЕННОМ ЛИЦЕ**

**1.1 Идентификация химической продукции**

**Наименование**

Техническое Покрытия и краски, Разбавители, Растворители  
краски.TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Химическое (по IUPAC) данные отсутствуют  
Торговое TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Синонимы

**Полное обозначение документа по стандартизации или информационно технического документа**

MAT0GA00\_104

**Идентификационные коды продукции в соответствии с законодательством государства**

Код ОКПД2

Код ТН ВЭД

**Рекомендации и ограничения по применению химической продукции**

Рекомендуемое использование Строительство и конструкционные работы  
Нанесение покрытий валиком или кистью  
Непромышленное распыление  
Покрытия и краски, Разбавители, Растворители краски

Ограничения в использовании Профессиональное и потребительское использование покрытий

**Данные о поставщике в паспорте безопасности**

Компания : KANSAI HELIOS Slovenija d.o.o.  
Količevo 65  
Domžale 1230  
Словения

Телефон : 386 (1) 722 4383  
Факс : 386 (1) 722 4310  
Электронный адрес Лицо,  
ответственное за выдачу : 386 (1) 722 4383  
спецификации productsafety@kansai-helios.si

**Телефон экстренной связи**

(495)620-11-05 токсикологический центр в Москве (495)620-11-05

Ambulance: 103 or 112

TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта безопасности:	Дата последнего выпуска: 07.05.2025
5.0	21.01.2026	MAT0GA00_104 RU / RU	Дата первого выпуска: 09.03.2021

**2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)**

**2.1 Степень опасности химической продукции в целом [сведения о классификации опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007 и СГС (ГОСТ 32419, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424, ГОСТ 32425)].**

Классификация согласно ГОСТ 12.1.007-76  
Классификация СГС

Воспламеняющиеся жидкости, Класс 3  
Химическая продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при контакте с кожей, Класс 1  
Химическая продукция, воздействующая на репродуктивную функцию, Класс 2  
Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии, Класс 3 (Центральная нервная система)  
Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды, Класс 3  
Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, Класс 3

Дополнительные опасности, не предусмотренные ГОСТ 32419      Не известны.

**2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340**

Сигнальное слово	Осторожно
Символы (знаки) опасности	
Краткая характеристика опасности (H-фразы)	<p>H226 Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.</p> <p>H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.</p> <p>H336 Может вызвать сонливость и головокружение.</p> <p>H361 Предполагается, что данная химическая продукция может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.</p> <p>H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.</p>
Меры по предупреждению опасности (P-фразы)	<p><b>Предотвращение:</b></p> <p>P202 Перед использованием ознакомьтесь с инструкциями по технике безопасности.</p> <p>P210 Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.</p> <p>P271 Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.</p>

TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Версия 5.0	Дата Ревизии: 21.01.2026	Номер Паспорта безопасности: MAT0GA00_104 RU / RU	Дата последнего выпуска: 07.05.2025 Дата первого выпуска: 09.03.2021
---------------	-----------------------------	---	---

P280 Использовать перчатки/ спецодежду/ средства защиты глаз/ лица.

**Реагирование:**

P370 + P378 При пожаре: тушить сухим песком, сухим химическим порошком или спиртостойкой пеной.

**Хранение:**

P405 Хранить в недоступном для посторонних месте.

**Утилизация:**

P501 Удалить упаковку/содержимое на утвержденных станциях утилизации отходов.

Предупреждения : P101 При необходимости обратиться за медицинской помощью, по возможности показать упаковку/маркировку продукта.  
P102 Хранить в не доступном для детей месте.

**3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)**

**3.1 Сведения о продукции в целом**

Химическое наименование (по номенклатуре IUPAC), если применимо

Химическая формула, если применимо

Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения) : данные отсутствуют

CAS-Номер. : Не присвоено

**3.2 Компоненты**

Химическое название	CAS-Номер.	Номер ЕС	Концентрация (% w/w)	Величина ПДК (мг/м3)	Класс опасности
---------------------	------------	----------	----------------------	----------------------	-----------------

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



## TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Версия 5.0      Дата Ревизии: 21.01.2026      Номер Паспорта безопасности: MAT0GA00\_104 RU / RU      Дата последнего выпуска: 07.05.2025      Дата первого выпуска: 09.03.2021

				/	Величина ОБУВ	
--	--	--	--	---	---------------	--

углеводороды, C9-C11, n-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматических	64742-48-9	919-857-5	>= 20 - < 30	данные отсутствуют	
Алкидных полимеров	-	Не присвоено	>= 20 - < 30	данные отсутствуют	
Титан диоксид	13463-67-7	236-675-5	>= 10 - < 20	ПДК: 10 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК	аэрозоли преимущественно фиброгенного действия, 4 класс - малоопасные
Каолин	1332-58-7	310-194-1	>= 1 - < 10	ПДК: 8 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК	аэрозоли преимущественно фиброгенного действия, 3 класс - умеренно опасные
1-метокси 2-пропанол	107-98-2	203-539-1	>= 1 - < 10	данные отсутствуют	
2-метокси-1-метилэтил ацетат	108-65-6	203-603-9	>= 1 - < 10	ПДК разовая: 10 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК	4 класс - малоопасные
Ацетат н-бутила	123-86-4	204-658-1	>= 0,1 - < 1	ПДК: 50	4 класс -

TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Версия 5.0      Дата Ревизии: 21.01.2026      Номер Паспорта безопасности: MAT0GA00\_104 RU / RU      Дата последнего выпуска: 07.05.2025      Дата первого выпуска: 09.03.2021

				мг/м3 Источники данных: РФ ПДК ПДК разовая: 200 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК	малоопасные 4 класс - малоопасные
смесь стерически составленных солей	1065336-91-5	915-687-0	$\geq 0,25 - < 1$	данные отсутствуют	
карбонат магнезия	546-93-0	208-915-9	$< 0,1$	ПДК разовая: 10 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК	4 класс - малоопасные
пропилидинитриметанол	77-99-6	201-074-9	$< 0,1$	ПДК разовая: 50 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК	4 класс - малоопасные
бутанол	71-36-3	200-751-6	$< 0,1$	ПДК: 10 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК ПДК разовая: 30 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК	3 класс - умеренно опасные 3 класс - умеренно опасные
кремень (SiO2)	14808-60-7	238-878-4	$< 0,1$	ПДК: 1 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК ПДК разовая: 3 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК	аэрозоли преимущественно фиброгенного действия, 3 класс - умеренно опасные аэрозоли преимущественно фиброгенного

Версия 5.0      Дата Ревизии: 21.01.2026      Номер Паспорта безопасности: MAT0GA00\_104 RU / RU      Дата последнего выпуска: 07.05.2025      Дата первого выпуска: 09.03.2021

					действия, 3 класс - умеренно опасные
	14808-60-7	238-878-4	< 0,1	ПДК: 1 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК ПДК разовая: 3 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК	аэрозоли преимущественно фиброгенного действия, 3 класс - умеренно опасные аэрозоли преимущественно фиброгенного действия, 3 класс - умеренно опасные
Бензол	71-43-2	200-753-7	< 0,1	ПДК: 5 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК ПДК разовая: 15 мг/м3 Источники данных: РФ ПДК	2 класс - высокоопасные, Канцероген, вещества, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз 2 класс - высокоопасные, Канцероген, вещества, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз

**4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**

**4.1 Наблюдаемые симптомы**

При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

При воздействии на кожу

TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Версия 5.0	Дата Ревизии: 21.01.2026	Номер Паспорта безопасности: MAT0GA00_104 RU / RU	Дата последнего выпуска: 07.05.2025 Дата первого выпуска: 09.03.2021
---------------	-----------------------------	--	---

---

При попадании в глаза

При отравлении пероральным путем  
(при проглатывании)

**4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим**

При отравлении ингаляционным  
путем (при вдыхании)

После сильной экспозиции получить консультацию у врача.  
Если пациент находится в бессознательном состоянии,  
уложите его в горизонтальное положение и обратитесь за  
медицинской помощью.

При воздействии на кожу

При попадании на кожу промыть обильно водой.  
При попадании на одежду - снять одежду.

При попадании в глаза

В качестве меры предосторожности промыть глаза водой.  
Снять контактные линзы.  
Защитить неповрежденный глаз.  
При промывании держите глаз широко открытым.  
Если раздражение глаз сохраняется, обратитесь к  
специалисту.

При отравлении пероральным путем  
(при проглатывании)

Очистить просвет дыхательных путей.  
Не давать молоко или алкогольные напитки.  
Ни в коем случае не пытаться дать что-либо через рот  
человеку без сознания.  
Если симптомы не исчезнут, вызвать врача.  
Пострадавшего немедленно направить в больницу.

Противопоказания

Дополнительная информация

Общие рекомендации

Вынести из опасной зоны.  
Показать эти правила техники безопасности оказывающему  
помощь врачу.  
Не оставлять пострадавшего без присмотра.

Природа опасности

При контакте с кожей может вызывать аллергическую  
реакцию.  
Может вызвать сонливость и головокружение.  
Предполагается, что данная химическая продукция может  
отрицательно повлиять на способность к деторождению  
или на неродившегося ребенка.  
При контакте с кожей может вызывать аллергическую  
реакцию.  
Может вызвать сонливость и головокружение.  
Предполагается, что данная химическая продукция может  
отрицательно повлиять на способность к деторождению  
или на неродившегося ребенка.

Лечение

Лечить симптоматично.

TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Версия 5.0	Дата Ревизии: 21.01.2026	Номер Паспорта безопасности: MAT0GA00_104 RU / RU	Дата последнего выпуска: 07.05.2025 Дата первого выпуска: 09.03.2021
---------------	-----------------------------	--	---

---

**5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ**

**5.1 Общая характеристика  
пожаровзрывоопасности (по ГОСТ  
12.1.044)**

**5.2 Показатели пожаровзрывоопасности химической продукции (номенклатура по  
казателей по ГОСТ 12.1.044)**

Температура вспышки : 40 °C

Горючесть (твёрдого тела, газа) : Легковоспламеняющаяся жидкость, накапливающая статические заряды.

**5.3 Продукты горения и/или  
термодеструкции и вызываемая  
ими опасность** Опасные продукты сгорания неизвестны  
Не позволять попаданию стоков от пожаротушения в  
сточные каналы и водотоки.

**5.4 Рекомендуемые средства  
тушения пожаров** Спиртостойкая пена  
Углекислый газ (CO<sub>2</sub>)  
Сухие химикаты

**5.5 Запрещенные средства тушения  
пожаров** Полноструйный водомёт

**5.6 Действия при пожаре** Загрязнённую воду для пожаротушения собирать в  
отдельную ёмкость. Такую воду нельзя спускать в  
канализацию.  
Остатки сгорания в результате пожара и загрязнённую  
воду, использованную для пожаротушения, необходимо  
утилизировать в соответствии с местным  
законодательством.  
Для безопасности, в случае пожара, банки требуется  
хранить отдельно в закрытых объёмах.  
Для охлаждения невскрытой тары использовать  
разбрызгивающий водомёт.

**5.7 Специфика при тушении**

---

**6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ  
СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ**

**6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду,  
здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях**

Необходимые действия общего  
характера при аварийных и  
чрезвычайных ситуациях

Средства индивидуальной защиты в  
аварийных ситуациях (СИЗ) Используйте средства индивидуальной защиты.  
Удалить все источники возгорания.

TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Версия 5.0	Дата Ревизии: 21.01.2026	Номер Паспорта безопасности: MAT0GA00_104 RU / RU	Дата последнего выпуска: 07.05.2025 Дата первого выпуска: 09.03.2021
---------------	-----------------------------	---	---

аварийных бригад)

Эвакуировать персонал в безопасные места.  
Остерегайтесь скопления паров с образованием взрывоопасных концентраций. Пары могут скапливаться в низкорасположенных местах.  
Специальное защитное оборудование для пожарных  
При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат.

**6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций**

Действия при утечке, разливе, россыпи (в том числе. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Собрать пролитый (рассыпавшийся) материал с помощью негорючего абсорбирующего материала (например, песок, земля, диатомовая земля, вермикулит) и поместить в контейнер для утилизации согласно местным / национальным нормативам (см. раздел 13).  
Предотвратить попадание продукта в стоки.  
Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие если это возможно сделать безопасно.  
Если продукт загрязняет реки и озера или сточные каналы, информируйте соответствующие органы.

**7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ**

**7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией**

Системы инженерных мер безопасности (в том числе организация местной и общей вентиляции, требования к электрическому оборудованию, меры для устранения статического электричества)

Избегать формирования аэрозоля.  
Не вдыхать испарения/пыль.  
Избегать экспозиции, получить специальные инструкции перед использованием.  
Избегать контакта с кожей и глазами.  
О мерах индивидуальной защиты см. раздел 8.  
В зоне применения запрещается курить, принимать пищу и пить.  
Принять меры предосторожности против разрядов статического электричества.  
Обеспечить достаточный воздухообмен и/или вытяжную вентиляцию в рабочих помещениях.  
Осторожно открывать барабан, так как содержимое может быть под давлением.  
Утилизировать промывочную воду в соответствии с местными и государственными нормативами.  
Лиц, чувствительных к сенсбилизации кожи или имеющих астму, аллергические заболевания, хронические или рецидивные респираторные заболевания, нельзя привлекать к работе, где в технологическом процессе используется данный препарат.  
Мойте руки перед перерывами и в конце рабочего дня.  
Не распылять на открытый огонь или другой раскаленный материал.  
Предпринимать необходимые меры по предотвращению разрядов статического электричества (которые могут вызвать возгорание органических паров).  
Держать вдали от открытого огня, горячих поверхностей и

TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 07.05.2025
5.0	21.01.2026	безопасности:	Дата первого выпуска: 09.03.2021
		MAT0GA00_104	
		RU / RU	

источников возгорания.

Меры по защите окружающей среды

Рекомендации по безопасному перемещению и транспортированию

**7.2 Правила хранения химической продукции**

Условия и сроки хранения (в том числе несовместимые при хранении вещества и материалы)

Не курить.  
 Хранить контейнеры в закрытом состоянии в сухом хорошо проветриваемом помещении.  
 Открытые контейнеры должны быть аккуратно запечатаны и установлены в вертикальное положение для предотвращения утечки.  
 Соблюдать меры предосторожности, указанные на этикетках.  
 Электропроводка/рабочие материалы должны соответствовать стандартам по технологической безопасности.  
 Стабильность при хранении:  
 Примечания: Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.

Упаковка (в том числе материалы, из которых она изготовлена)

Меры безопасности и правила хранения в быту

**8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ**

**8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.), в соответствии с требованиями страны (стран) на рынке которой обращается продукция**

**Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте**

Компоненты	CAS-Номер.	Тип значения (Форма воздействия)	Параметры контроля / Допустимая концентрация	Источники данных
Титан диоксид	13463-67-7	ПДК (аэрозоль)	10 мг/м3	РФ ПДК
	Дополнительная информация: аэрозоли преимущественно фиброгенного действия, 4 класс - малоопасные			
		ПДК (аэрозоль)	10 мг/м3	РФ ПДК
Каолин	1332-58-7	ПДК (аэрозоль)	8 мг/м3	РФ ПДК
	Дополнительная информация: аэрозоли преимущественно			

TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Версия 5.0      Дата Ревизии: 21.01.2026      Номер Паспорта безопасности: MAT0GA00\_104 RU / RU      Дата последнего выпуска: 07.05.2025      Дата первого выпуска: 09.03.2021

		фиброгенного действия, 3 класс - умеренно опасные		
		TWA (Вдыхаемая пыль)	0,1 мг/м <sup>3</sup>	2004/37/EC
		ПДК (аэрозоль)	8 мг/м <sup>3</sup>	РФ ПДК
2-метокси-1-метилэтил ацетат	108-65-6	ПДК разовая (пары и/или газы)	10 мг/м <sup>3</sup>	РФ ПДК
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
		STEL	100 млн-1 550 мг/м <sup>3</sup>	2000/39/EC
		TWA	50 млн-1 275 мг/м <sup>3</sup>	2000/39/EC
		ПДК разовая (пары и/или газы)	10 мг/м <sup>3</sup>	РФ ПДК
Ацетат н-бутила	123-86-4	ПДК (пары и/или газы)	50 мг/м <sup>3</sup>	РФ ПДК
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
		ПДК разовая (пары и/или газы)	200 мг/м <sup>3</sup>	РФ ПДК
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
		STEL	150 млн-1 723 мг/м <sup>3</sup>	2019/1831/E U
		TWA	50 млн-1 241 мг/м <sup>3</sup>	2019/1831/E U
		ПДК (пары и/или газы)	50 мг/м <sup>3</sup>	РФ ПДК
		ПДК разовая (пары и/или газы)	200 мг/м <sup>3</sup>	РФ ПДК
карбонат магнезия	546-93-0	ПДК разовая (аэрозоль)	10 мг/м <sup>3</sup>	РФ ПДК
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
		ПДК разовая (аэрозоль)	10 мг/м <sup>3</sup>	РФ ПДК
пропилидинитриметанол	77-99-6	ПДК разовая (пары и/или газы)	50 мг/м <sup>3</sup>	РФ ПДК
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
		ПДК разовая (пары и/или газы)	50 мг/м <sup>3</sup>	РФ ПДК

TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Версия 5.0      Дата Ревизии: 21.01.2026      Номер Паспорта безопасности: MAT0GA00\_104 RU / RU      Дата последнего выпуска: 07.05.2025      Дата первого выпуска: 09.03.2021

бутанол	71-36-3	газы) ПДК (пары и/или газы)	10 мг/м3	РФ ПДК
Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные				
		ПДК разовая (пары и/или газы)	30 мг/м3	РФ ПДК
Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные				
		ПДК (пары и/или газы)	10 мг/м3	РФ ПДК
		ПДК разовая (пары и/или газы)	30 мг/м3	РФ ПДК
кремень (SiO2)	14808-60-7	ПДК (аэрозоль-общей массы)	1 мг/м3	РФ ПДК
Дополнительная информация: аэрозоли преимущественно фиброгенного действия, 3 класс - умеренно опасные				
		ПДК разовая (аэрозоль-общей массы)	3 мг/м3	РФ ПДК
Дополнительная информация: аэрозоли преимущественно фиброгенного действия, 3 класс - умеренно опасные				
		TWA (Вдыхаемая пыль)	0,1 мг/м3	2004/37/ЕС
		TWA (Альвеолярная фракция пылевых частиц)	0,05 мг/м3	2004/37/ЕС
		ПДК (аэрозоль-общей массы)	1 мг/м3	РФ ПДК
		ПДК разовая (аэрозоль-общей массы)	3 мг/м3	РФ ПДК
кремень (SiO2)	14808-60-7	ПДК (аэрозоль-общей массы)	1 мг/м3	РФ ПДК
Дополнительная информация: аэрозоли преимущественно фиброгенного действия, 3 класс - умеренно опасные				
		ПДК	3 мг/м3	РФ ПДК

TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Версия 5.0      Дата Ревизии: 21.01.2026      Номер Паспорта безопасности: MAT0GA00\_104 RU / RU      Дата последнего выпуска: 07.05.2025      Дата первого выпуска: 09.03.2021

		разовая (аэрозоль-общей массы)		
Дополнительная информация: аэрозоли преимущественно фиброгенного действия, 3 класс - умеренно опасные				
		TWA (Вдыхаемая пыль)	0,1 мг/м3	2004/37/EC
		ПДК (аэрозоль-общей массы)	1 мг/м3	РФ ПДК
		ПДК разовая (аэрозоль-общей массы)	3 мг/м3	РФ ПДК
Бензол	71-43-2	ПДК (пары и/или газы)	5 мг/м3	РФ ПДК
Дополнительная информация: 2 класс - высокоопасные, Канцероген, вещества, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз				
		ПДК разовая (пары и/или газы)	15 мг/м3	РФ ПДК
Дополнительная информация: 2 класс - высокоопасные, Канцероген, вещества, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз				
		TWA	0,5 млн-1 1,65 мг/м3	2004/37/EC
		ПДК (пары и/или газы)	5 мг/м3	РФ ПДК
		ПДК разовая (пары и/или газы)	15 мг/м3	РФ ПДК

**8.3 Средства индивидуальной защиты персонала**

- Общие рекомендации : После работы тщательно вымыться.  
Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду.  
Держать вдали от еды, питья и питания для животных.
- Защита дыхательных путей : Использовать средства защиты органов дыхания, если не обеспечена соответствующая местная вытяжная вентиляция, или если оценка внешнего воздействия демонстрирует, что воздействие находится в указанных нормативными документами пределах.
- Фильтр типа : Тип комбинированных частиц и органического пара
- Одежда специальная : Непроницаемая одежда

TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Версия 5.0	Дата Ревизии: 21.01.2026	Номер Паспорта безопасности: MAT0GA00_104 RU / RU	Дата последнего выпуска: 07.05.2025 Дата первого выпуска: 09.03.2021
---------------	-----------------------------	--	---

защитная : Выбор защитного снаряжения производить в соответствии с количеством и концентрацией опасного вещества на рабочем месте.

Средства защиты рук

Примечания : Пригодность к использованию в конкретных рабочих условиях необходимо обсудить с производителями защитных перчаток. Соблюдайте инструкции касательно проницаемости и времени разрыва материала (время износа), предлагаемые поставщиком перчаток. Также обращайте внимание на конкретные местные условия, в которых используется данный продукт, как опасность порезов, абразивный износ, время контактирования.

Средства защиты глаз : Оборудование должно соответствовать EN 166.  
Бутылка для мытья глаз с чистой водой  
Плотно прилегающие защитные очки

**9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

Физическое состояние (в том числе агрегатное состояние)	: жидкость жидкость
Цвет	: согласно названию продукта
Запах	: растворитель
Порог восприятия запаха	: данные отсутствуют
Температура плавления/температура замерзания	: < 0,0 °C(метод расчета (основные компоненты, минимальное значение))
Температура начала кипения/температура кипения/пределы кипения	: 155 - 192 °C(метод расчета (основные компоненты, минимальное значение))
Температура разложения	: Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям. Опасные продукты разложения, образуемые при пожаре.
pH	: данные отсутствуют

Вязкость

TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Версия 5.0	Дата Ревизии: 21.01.2026	Номер Паспорта безопасности: MAT0GA00_104 RU / RU	Дата последнего выпуска: 07.05.2025 Дата первого выпуска: 09.03.2021
---------------	-----------------------------	--	---

Вязкость, кинематическая	:	> 20,5 мм <sup>2</sup> /с ( 40 °С)
Растворимость		
Растворимость в воде	:	нерастворимый
Растворимость в других растворителях	:	Описание: смешиваемый с большинством органических растворителей
Коэффициент распределения: н-октанол/вода	:	данные отсутствуют
Давление паров	:	2 гПа(метод расчета (основные компоненты, наибольшее значение))
Плотность и / или относительная плотность	:	1,10 - 1,20 гр/см <sup>3</sup>
Относительная плотность	:	данные отсутствуют
Относительная плотность паров	:	данные отсутствуют
Дополнительная информация		
Показатель текучести для вязких жидкостей	:	> 40 с (23 °С) Сечение: 6 мм Метод: ISO 2431
Взрывоопасные свойства	:	Не применимо
Окислительные свойства	:	Поддерживает горение
ЛОС (Летучее органическое соединение)	:	(Директива 2004/42/ЕС) 500 г/л

**10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ**

<b>10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)</b>	:	Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям. Опасные продукты разложения неизвестны.
<b>10.2 Реакционная способность</b>	:	Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.
<b>10.3 Условия, которых следует избегать (в том числе опасные проявления при контакте)</b>	:	Теплота, огонь и искры. Несовместимые материалы: Несовместимо с сильными кислотами и основаниями. Возможность опасных реакций:

TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Версия 5.0	Дата Ревизии: 21.01.2026	Номер Паспорта безопасности: MAT0GA00_104 RU / RU	Дата последнего выпуска: 07.05.2025 Дата первого выпуска: 09.03.2021
---------------	-----------------------------	---	---

**с несовместимыми веществами и материалами)**

Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям. Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.

**11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ**

**11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)**

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.  
Может вызвать сонливость и головокружение.  
Предполагается, что данная химическая продукция может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.  
При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.  
Может вызвать сонливость и головокружение.  
Предполагается, что данная химическая продукция может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.

**11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)**

данные отсутствуют

**11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека**

данные отсутствуют

**11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсibiliзирующее действия)**

**Разъедание/раздражение кожи**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Не классифицировано из-за отсутствия данных.

**Продукт:**

Примечания : Может вызвать раздражение кожи и/или дерматит.

**Компоненты:**

**бутанол:**

Результат : раздражающий

**Бензол:**

Результат : раздражающий

**Серьезное повреждение/раздражение глаз**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Не классифицировано из-за отсутствия данных.

TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Версия 5.0	Дата Ревизии: 21.01.2026	Номер Паспорта безопасности: MAT0GA00_104 RU / RU	Дата последнего выпуска: 07.05.2025 Дата первого выпуска: 09.03.2021
---------------	-----------------------------	--	---

---

**Продукт:**

Примечания : Испарения могут вызвать раздражение глаз, респираторной системы и кожи.

**Компоненты:**

**бутанол:**

Результат : Коррозионный

**Бензол:**

Результат : Раздражение глаз

**Респираторная или кожная сенсibilизация**

**Кожный аллерген**

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

**Кожный аллерген**

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

**Респираторный аллерген**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Респираторный аллерген**

Не классифицировано из-за отсутствия данных.

**Продукт:**

Примечания : Вызывает сенсibilизацию.

**Компоненты:**

**смесь стерически составленных солей:**

Результат : Может вызвать сенсibilизацию путем контакта с кожей.

**11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)**

**Мутагены**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Не классифицировано из-за отсутствия данных.

**Компоненты:**

**Бензол:**

Мутагены - Оценка : Классифицировано на основе содержания бензола < 0,1% (Регламент (ЕК) 1272/2008, Приложение VI, часть 3, примечание J)

**Канцерогенность**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 07.05.2025
5.0	21.01.2026	безопасности:	Дата первого выпуска: 09.03.2021
		MAT0GA00_104	
		RU / RU	

Не классифицировано из-за отсутствия данных.

**Компоненты:**

**Бензол:**

Канцерогенность - Оценка : Классифицировано на основе содержания бензола < 0,1% (Регламент (ЕК) 1272/2008, Приложение VI, часть 3, примечание P)

**Репродуктивная токсичность**

Предполагается, что данная химическая продукция может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.

Предполагается, что данная химическая продукция может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.

**Компоненты:**

**смесь стерически составленных солей:**

Репродуктивная токсичность - Оценка : Некоторые доказательства неблагоприятного воздействия на половую функцию и плодовитость, основанные на экспериментах на животных.

**пропилидинитриметанол:**

Репродуктивная токсичность - Оценка : Некоторые доказательства неблагоприятного воздействия на половую функцию и плодовитость, основанные на экспериментах на животных., Некоторые доказательства неблагоприятного воздействия на развитие, на основе экспериментов на животных.

**Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Не классифицировано из-за отсутствия данных.

**Компоненты:**

**кремень (SiO<sub>2</sub>):**

Оценка : Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

**Бензол:**

Оценка : Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

**11.6 Показатели острой токсичности (DL50 (ЛД50), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL50 (ЛК50), время экспозиции (ч), вид животного)**

**Острая токсичность**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Не классифицировано из-за отсутствия данных.

**Продукт:**

TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Версия 5.0	Дата Ревизии: 21.01.2026	Номер Паспорта безопасности: MAT0GA00_104 RU / RU	Дата последнего выпуска: 07.05.2025 Дата первого выпуска: 09.03.2021
---------------	-----------------------------	--	---

Острая оральная токсичность : Оценка острой токсичности: > 5.000 мг/кг  
Метод: Метод вычисления

Острая дермальная токсичность : Оценка острой токсичности: > 5.000 мг/кг  
Метод: Метод вычисления

**Компоненты:**

**углеводороды, C9-C11, n-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматических:**

Острая оральная токсичность : LD50 перорально: 5000 мг/кг

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): 5,61 мг/л  
Атмосфера испытания: испарение

Острая дермальная токсичность : LD50: 2000 мг/кг

**Алкидных полимеров:**

Острая оральная токсичность : Оценка: Вещество или смесь не обладают острой оральной токсичностью

Острая ингаляционная токсичность : Оценка: Вещество или смесь не обладают острой ингаляционной токсичностью

Острая дермальная токсичность : Оценка: Вещество или смесь не обладают острой кожной токсичностью

**1-метокси 2-пропанол:**

Острая оральная токсичность : LD50 перорально (Кролик): > 2.000 мг/кг

Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик): > 2.000 мг/кг

**2-метокси-1-метилэтил ацетат:**

Острая оральная токсичность : LD50 перорально (Крыса): > > 2.000 мг/кг

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 5 мг/л  
Атмосфера испытания: испарение

LC0 (Крыса): 2000 млн-1  
Время воздействия: 3 ч

Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик): > > 2.000 мг/кг

**Ацетат n-бутила:**

TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 07.05.2025
5.0	21.01.2026	безопасности:	Дата первого выпуска: 09.03.2021
		MAT0GA00_104	
		RU / RU	

Острая оральная токсичность : LD50 перорально (Крыса):  $\geq 10.760$  мг/кг

Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик):  $\geq 5.000$  мг/кг

**бутанол:**

Острая оральная токсичность : Оценка: Компонент / смесь является умеренно токсичной после однократного проглатывания.

LD50 перорально (Крыса):  $> 2.000$  мг/кг

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса):  $> 5$  мг/л  
Атмосфера испытания: испарение

Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик):  $> 2.000$  мг/кг

**Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)**

Может вызвать сонливость и головокружение.

Может вызвать сонливость и головокружение.

**Компоненты:**

**углеводороды, C9-C11, n-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматических:**

Оценка : Может вызвать сонливость и головокружение.

**1-метокси 2-пропанол:**

Оценка : Может вызвать сонливость и головокружение.

**2-метокси-1-метилэтил ацетат:**

Оценка : Может вызвать сонливость и головокружение.

**Ацетат n-бутила:**

Оценка : Может вызвать сонливость и головокружение.

**бутанол:**

Оценка : Может вызвать сонливость и головокружение.

Оценка : Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

**Токсичность при аспирации**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Не классифицировано из-за отсутствия данных.

TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Версия 5.0	Дата Ревизии: 21.01.2026	Номер Паспорта безопасности: MAT0GA00_104 RU / RU	Дата последнего выпуска: 07.05.2025 Дата первого выпуска: 09.03.2021
---------------	-----------------------------	--	---

**Компоненты:**

**углеводороды, C9-C11, n-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматических:**

Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.

**Бензол:**

Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.

**Дополнительная информация**

**Продукт:**

Примечания : Симптомами излишней экспозиции могут быть головная боль, головокружение, усталость, тошнота и рвота. Концентрации, сильно превышающие величину TLV могут вызвать наркотические эффекты. Растворители могут обезжирить кожу.

**12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

**12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)**

**12.2 Пути воздействия на окружающую среду**

**12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду**

Гигиенические нормативы (Допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. Рыбохозяйственных водоемов, почве)

Компоненты	воздухе	Вода	Почва	Источники данных
Титан диоксид 13463-67-7	ОБУВ: 0,5 мг/м3	ПДК: 1 мг/дм3 (в пересчете на вещество 0,5) Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 4 ПДК: 0,06 мг/дм3 (Титан)	данные отсутствуют	Перечень 2 Перечень 5

TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Версия 5.0      Дата Ревизии: 21.01.2026      Номер Паспорта безопасности: MAT0GA00\_104 RU / RU      Дата последнего выпуска: 07.05.2025      Дата первого выпуска: 09.03.2021

		Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 4		
1-метокси 2-пропанол 107-98-2	ОБУВ: 0,5 мг/м <sup>3</sup>	данные отсутствуют	данные отсутствуют	Перечень 2
2-метокси-1-метилэтил ацетат 108-65-6	МРС - maximum: 0,5 мг/м <sup>3</sup> Лимитирующий показатель вредности: рефлекторный Класс опасности: 4 класс - малоопасные	данные отсутствуют	данные отсутствуют	Перечень 1
Ацетат н-бутила 123-86-4	МРС - maximum: 0,1 мг/м <sup>3</sup> Лимитирующий показатель вредности: рефлекторный Класс опасности: 4 класс - малоопасные	ПДК: 0,3 мг/дм <sup>3</sup> Лимитирующий показатель вредности: санитарно-токсикологический Класс опасности: 4 ПДК: 0,1 мг/л Лимитирующий показатель вредности: общесанитарный Класс опасности: 4 класс - малоопасные	данные отсутствуют	Перечень 1 Перечень 4 Перечень 5
пропилидинитриметанол 77-99-6	ОБУВ: 0,3 мг/м <sup>3</sup>	данные отсутствуют	данные отсутствуют	Перечень 2
бутанол 71-36-3	МРС - maximum: 0,1 мг/м <sup>3</sup> Лимитирующий показатель вредности: рефлекторный Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные	ПДК: 0,03 мг/дм <sup>3</sup> Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3 ПДК: 0,5 мг/дм <sup>3</sup> Лимитирующий	данные отсутствуют	Перечень 1 Перечень 4 Перечень 5

TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Версия 5.0      Дата Ревизии: 21.01.2026      Номер Паспорта безопасности: MAT0GA00\_104 RU / RU      Дата последнего выпуска: 07.05.2025      Дата первого выпуска: 09.03.2021

		показатель вредности: санитарно-токсикологический Класс опасности: 4 ПДК: 0,1 мг/л Лимитирующий показатель вредности: санитарно-токсикологический Класс опасности: 2 класс - высокоопасные		
кремь (SiO <sub>2</sub> ) 14808-60-7	МРС - maximum: 0,3 мг/м <sup>3</sup> Лимитирующий показатель вредности: резорбтивный Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные МРС - average: 0,1 мг/м <sup>3</sup> Лимитирующий показатель вредности: резорбтивный Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные	ПДК: 10 мг/дм <sup>3</sup> Лимитирующий показатель вредности: органолептически Класс опасности: 3	данные отсутствуют	Перечень 1 Перечень 5
	МРС - maximum: 0,3 мг/м <sup>3</sup> Лимитирующий показатель вредности: резорбтивный Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные МРС - average: 0,1 мг/м <sup>3</sup> Лимитирующий показатель вредности: резорбтивный Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные	ПДК: 10 мг/дм <sup>3</sup> Лимитирующий показатель вредности: органолептически Класс опасности: 3	данные отсутствуют	Перечень 1 Перечень 5

TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Версия 5.0      Дата Ревизии: 21.01.2026      Номер Паспорта безопасности: MAT0GA00\_104 RU / RU      Дата последнего выпуска: 07.05.2025      Дата первого выпуска: 09.03.2021

	опасные			
Бензол 71-43-2	MPC - average: 0,06 мг/м <sup>3</sup> Лимитирующий показатель вредности: резорбтивный Класс опасности: 2 класс - высокоопасные MPC - maximum: 0,3 мг/м <sup>3</sup> Лимитирующий показатель вредности: резорбтивный Класс опасности: 2 класс - высокоопасные MPC - average chronic: 0,005 мг/м <sup>3</sup> Лимитирующий показатель вредности: резорбтивный Класс опасности: 2 класс - высокоопасные	ПДК: 0,5 мг/дм <sup>3</sup> Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 4 ПДК: 0,001 мг/л Лимитирующий показатель вредности: санитарно- токсикологический Класс опасности: 1 класс - чрезвычайно опасные	ПДК: 0,3 мг/кг Лимитирующий показатель вредности: Воздушно- миграционны й	Перечень 1 Перечень 4 Перечень 5 Перечень 7

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

**Показатели экотоксичности [LC, EC, NOEC и др. для рыб (96 ч), дафний (48 ч), водорослей (72 или 96 ч) и др.]**

**Компоненты:**

**1-метокси 2-пропанол:**

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Рыба): > 1.000 мг/л  
 Время воздействия: 96 ч

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : LC50 (Daphnia (Дафния)): > 1.000 мг/л

Токсичность для водорослей/водных растений : LC50 (водоросли): > 1.000 мг/л

**2-метокси-1-метилэтил ацетат:**

TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Версия 5.0	Дата Ревизии: 21.01.2026	Номер Паспорта безопасности: MAT0GA00_104 RU / RU	Дата последнего выпуска: 07.05.2025 Дата первого выпуска: 09.03.2021
---------------	-----------------------------	--	---

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): 130 мг/л  
Время воздействия: 96 ч

NOEC : 100 мг/л  
Время воздействия: 96 ч

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : LC50: 408 мг/л  
Время воздействия: 48 ч

Токсичность по отношению к рыбам (Хроническая токсичность) : EC10: 47,5 мг/л

**Ацетат н-бутила:**

Токсичность для водорослей/водных растений : NOEC (Desmodesmus subspicatus (зеленые водоросли)): > 200 мг/л

EC50 (Desmodesmus subspicatus (зеленые водоросли)): >= 647,7 мг/л  
Время воздействия: 72 ч

Токсично двлияет на микроорганизмы : IC50 (Tetrahymena pyriformis (тетрахимена грушевидная, pear-shaped Tetrahymena)): 356 мг/л  
Время воздействия: 40 ч

**смесь стерически составленных солей:**

**Экотоксикологическая оценка**

Острая токсичность для водной среды : Чрезвычайно токсично для водных организмов.

Хроническая токсичность для водной среды : Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**пропилидинитриметанол:**

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Рыба): 1.000 мг/л  
Время воздействия: 96 ч

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50: 13 мг/л

Токсично двлияет на микроорганизмы : NOEC: 1 мг/л

**бутанол:**

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Рыба): > 1.000 мг/л

TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 07.05.2025
5.0	21.01.2026	безопасности:	Дата первого выпуска: 09.03.2021
		MAT0GA00_104	
		RU / RU	

---

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : LC50 (Daphnia (Дафния)): > 1.000 мг/л

Токсично двлияет на микроорганизмы : EC50 (Бактерии): > 1.000 мг/л

**Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т. п.)**

**Компоненты:**

**2-метокси-1-метилэтил ацетат:**

Биоразлагаемость : Примечания: Является быстро разлагающимся.

**Ацетат н-бутила:**

Биоразлагаемость : Результат: Биodeградируемый  
Биodeградация: 83 %  
Время воздействия: 28 дн.  
Метод: Указания для тестирования OECD 301D

Стабильность в воде : Период полураспада: 78 дн. pH: 8  
Примечания: Гидролизуется медленно.

Фоторазложение : Примечания: Быстро разлагается под воздействием света.

**пропилидинитриметанол:**

Биоразлагаемость : Примечания: Целиком разлагается микроорганизмами.

Стабильность в воде : Примечания: Медленно гидролизуется при контакте с водой.

**Потенциал биоаккумуляции**

**Компоненты:**

**1-метокси 2-пропанол:**

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: -0,437

**2-метокси-1-метилэтил ацетат:**

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 1,2 (20 °C)  
pH: 6,8

**Ацетат н-бутила:**

TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Версия 5.0	Дата Ревизии: 21.01.2026	Номер Паспорта безопасности: MAT0GA00_104 RU / RU	Дата последнего выпуска: 07.05.2025 Дата первого выпуска: 09.03.2021
---------------	-----------------------------	--	---

---

**Биоаккумуляция** : Фактор биоконцентрации (BCF): 15  
Примечания: Биоаккумуляция маловероятно.

**Коэффициент распределения (н-октанол/вода)** : log Pow: 1,81

**смесь стерически составленных солей:**

**Коэффициент распределения (н-октанол/вода)** : log Pow: 2,37 - 2,77  
pH: 7

**пропилидинитриметанол:**

**Биоаккумуляция** : Примечания: Целиком разлагается микроорганизмами.

**Коэффициент распределения (н-октанол/вода)** : log Pow: -2,37

**бутанол:**

**Коэффициент распределения (н-октанол/вода)** : log Pow: 0,785

**Бензол:**

**Коэффициент распределения (н-октанол/вода)** : log Pow: 1,83

**Подвижность в почве**

**Компоненты:**

**пропилидинитриметанол:**

**Распределение между различными экологическими участками** : Кос: 1,5

**Стабильность в почве** : Примечания: Не поглощается почвой.

**Другие неблагоприятные воздействия**

**Продукт:**

**Дополнительная экологическая информация** : В случае некомпетентного использования или утилизации нельзя исключить опасного воздействия на окружающую среду.  
Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Версия 5.0	Дата Ревизии: 21.01.2026	Номер Паспорта безопасности: MAT0GA00_104 RU / RU	Дата последнего выпуска: 07.05.2025 Дата первого выпуска: 09.03.2021
---------------	-----------------------------	--	---

**Свойства, нарушающие функционирование эндокринной системы**

данные отсутствуют

**13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)**

**13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании**

Методы обращения с отходами аналогичны методам обращения с основным продуктом (см. Разделы 7, 8)

**13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации, захоронения или уничтожения отходов продукции, включая упаковку**

Необходимо предотвращать попадание продукта в сточные каналы, водотоки или почву.  
Не заражать пруды, водные пути или канавы химическим соединением или использованным контейнером.  
Отправить в компанию по утилизации отходов, имеющую специальное разрешение.  
Оставшиеся пустые контейнеры.  
Удалить в качестве неиспользованного продукта.  
Не использовать повторно пустые контейнеры.  
Не сжигать, и не использовать режущий факел на пустом барабане.

**13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту**

**14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)**

**14.1 Номер ООН (UN)**

**ADR:** UN 1263  
**IMDG:** UN 1263  
**IATA:** UN 1263

**14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование**

**ADR:** КРАСКА  
**IMDG:** PAINT  
**IATA:** Paint

**14.3 Применяемые виды транспорта**

Перевозят всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на транспорте данного вида

**14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433**

Информация отсутствует.

**14.5 Классификация опасности груза (в том числе группа упаковки)**

**ADR**  
Класс: 3  
Группа упаковки: III  
Классификационный код: F1  
Идентификационный номер опасности: 30  
Этикетки: 3  
Код ограничения проезда через туннели: (D/E)  
**IMDG**  
Класс: 3

TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Версия 5.0	Дата Ревизии: 21.01.2026	Номер Паспорта безопасности: MAT0GA00_104 RU / RU	Дата последнего выпуска: 07.05.2025 Дата первого выпуска: 09.03.2021
---------------	-----------------------------	--	---

Группа упаковки: III

Этикетки: 3

EmS Код: F-E, S-E

**IATA (Груз)**

Класс: 3

Инструкция по упаковыванию (Грузовой самолет): 366

Упаковочная инструкция (типографское качество): Y344

Группа упаковки: III

Этикетки: Flammable Liquids

**IATA (Пассажир)**

Класс: 3

Инструкция по упаковыванию (Пассажирский самолет): 355

Упаковочная инструкция (типографское качество): Y344

Группа упаковки: III

Этикетки: Flammable Liquids

**15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ**

**15.1 Национальное законодательство**

Информация отсутствует.

**Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды**

Информация отсутствует.

**15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)**

Летучие органические соединения	:	Директива 2004/42/ЕС Содержание летучих органических соединений (ЛОС): 500 г/л
---------------------------------	---	---

**16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

**16.1 Сведения об издании (переиздании) ПБ (указывается: ПБ разработан впервые или ПБ переиздан. Предыдущие идентификационные данные ПБ.)**

Дата Ревизии: 21.01.2026	Номер Паспорта безопасности: MAT0GA00_104	Дата последнего выпуска: 07.05.2025 Дата первого выпуска: 09.03.2021
-----------------------------	---	---

**16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности**

**Полный текст других сокращений**

Acute Tox.	:	Химическая продукция, обладающей острой токсичностью по воздействию на организм
------------	---	---

TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 07.05.2025
5.0	21.01.2026	безопасности:	Дата первого выпуска: 09.03.2021
		MAT0GA00_104	
		RU / RU	

Aquatic Acute	:	Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды
Aquatic Chronic	:	Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды
Asp. Tox.	:	Химическая продукция, представляющая опасность при аспирации
Carc.	:	Канцерогены
Eye Dam.	:	Химическая продукция, вызывающая серьезное повреждение глаз
Eye Irrit.	:	Химическая продукция, вызывающая раздражение глаз
Flam. Liq.	:	Воспламеняющиеся жидкости
Muta.	:	Мутагены
Repr.	:	Химическая продукция, воздействующая на репродуктивную функцию
Skin Irrit.	:	Химическая продукция, вызывающая раздражение кожных покровов
Skin Sens.	:	Химическая продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при контакте с кожей
STOT RE	:	Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы мишени и/или системы при многократном или продолжительном воздействии
STOT SE	:	Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии
2000/39/EC	:	Европа. Директива комиссии 2000/39/EC, устанавливающая первый перечень ориентировочных предельных значений воздействий на рабочем месте
2004/37/EC	:	Европа. Директива 2004/37/EC по защите работников от опасностей, связанных с воздействием канцерогенов, мутагенов или репротоксических веществ на рабочем месте - Приложение III
2019/1831/EU	:	Европа. Директива Комиссии 2019/1831/EC, устанавливающая пятый перечень ориентировочных предельных значений воздействия на рабочем месте
РФ ПДК	:	СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 2.1, Таблица 2.8, Таблица 2.16 и Таблица 2.17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) в воздухе рабочей зоны
2000/39/EC / TWA	:	Предельное значение - восемь часов
2000/39/EC / STEL	:	Пределы кратковременного воздействия
2004/37/EC / TWA	:	Предел длительного воздействия
2004/37/EC / TWA	:	Предельное значение - восемь часов
2019/1831/EU / TWA	:	Предельное значение - восемь часов
2019/1831/EU / STEL	:	Пределы кратковременного воздействия
РФ ПДК / ПДК разовая	:	Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия
РФ ПДК / ПДК	:	Предельно Допустимые Концентрации
Перечень 1	:	СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 1.1, Таблица 1.10 и Таблица 1.11 Предельно допустимые концентрации (ПДК) в атмосферном воздухе городских и сельских поселений
Перечень 2	:	СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 1.2, Таблица 1.12 и Таблица 1.13 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе городских и сельских поселений

TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 07.05.2025
5.0	21.01.2026	безопасности:	Дата первого выпуска: 09.03.2021
		MAT0GA00_104	
		RU / RU	

- 
- Перечень 4 : СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 3.13, Таблица 3.15, Таблица 3.16 и Таблица 3.17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде питьевой систем централизованного, в том числе горячего, и нецентрализованного водоснабжения, воде подземных и поверхностных водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, воде плавательных бассейнов, аквапарков
  - Перечень 5 : Приказ Росрыболовства от 18.01.2010 N 20 Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения
  - Перечень 7 : СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 4.1, Таблица 4.2, Таблица 4.7, Таблица 4.8, Таблица 4.9 и Таблица 4.10 Предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве

ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AIIС - Австралийский перечень промышленных химических веществ; ASTM - Американское общество испытания материалов; bw - Вес тела; CMR - Токсичное вещество, оказывающее карциногенное, мутагенное действие, или влияющее на репродуктивную систему; DIN - Стандарт Немецкого института стандартизации; DSL - Список веществ национального происхождения (Канада); ECx - Концентрация, связанная с x% реакции; ELx - Величина нагрузки, связанная с x% реакции; EmS - Аварийный график; ENCS - Существующие и новые химических вещества (Япония); EгСх - Концентрация, связанная с реакцией x% скорости роста; GHS - Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ; GLP - Надлежащая лабораторная практика; IARC - Международное агентство исследований по вопросам рака; IATA - Международная авиатранспортная ассоциация; IBC - Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом; IC50 - Полумаксимальная ингибиторная концентрация; ICAO - Международная организация гражданской авиации; IECSC - Перечень существующих химических веществ в Китае; IMDG - Международные морские опасные грузы; IMO - Международная морская организация; ISHL - Закон по технике безопасности на производстве и здравоохранению (Япония); ISO - Международная организация стандартизации; KECI - Корейский список существующих химикатов; LC50 - Летальная концентрация для 50% испытуемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытуемой популяции (средняя летальная доза); MARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов; n.o.s. - Не указано иначе; NO(A)EC - Концентрация с отсутствием (негативного) воздействия; NO(A)EL - Уровень с отсутствием (негативного) воздействия; NOELR - Степень нагрузки без наблюдаемого воздействия; NZIoC - Перечень химических веществ Новой Зеландии; OECD - Организация экономического сотрудничества и развития; OPPTS - Бюро химической безопасности и борьбы с загрязнением среды; PBT - Стойкое биоаккумулятивное и токсичное вещество; PICCS - Филиппинский перечень химикатов и химических веществ; (Q)SAR - (Количественная) связь структуры и активности; REACH - Распоряжение (EC) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета относительно регистрации, оценки, авторизации и ограничения химических веществ; RID - Распоряжение о международных перевозках опасных грузов по железным дорогам; SADT - Температура самоускоряющегося разложения; SDS - Паспорт безопасности; TCSI - Перечень химических веществ Тайваня; TECI - Тайландский список существующих химикатов; TSCA -

TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 07.05.2025
5.0	21.01.2026	безопасности:	Дата первого выпуска: 09.03.2021
		MAT0GA00_104	
		RU / RU	

Закон о контроле токсичных веществ (США); UN - ООН; UNRTDG - Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов; vPvB - Очень стойкое и очень биоаккумулятивное

Коды материалов 400677 , 401630, 401631, 401632, 401633, 401634, 401635,  
(основная масса), для 401638, 401703, 401704, 401705, 401706, 401707, 401791,  
которых действует SDS 401796, 401797, 403014

Приведенные в настоящем паспорте безопасности сведения основываются на уровне знаний, объеме информации и предположениях, которыми мы располагали на момент его составления. Содержащиеся в нем данные призваны лишь сориентировать пользователя в отношении таких аспектов, как безопасная работа с продуктом, использование, переработка, хранение, транспортировка и утилизация, и ни в коем случае не являются гарантией основных свойств продукта или его паспортом качества. Все утверждения распространяются только на поименованный выше конкретный продукт и не могут быть отнесены к случаю использования такого продукта в сочетании с любыми другими материалами, если только это не оговорено в тексте документа.