

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



TEKNOPRIMER 2949-21 - RAL 9010

РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/препарата и компании/предпринимателя.

1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта : TEKNOPRIMER 2949-21 - RAL 9010

1.2 Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Применение продукта : Краска.

1.3 Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

Teknos Group Oy, Takkatie 3, FI-00370 HELSINKI, FINLAND. Tel. +358 9 506 091.

e-mail адрес : Prod-safe@teknos.com

ответственного

составителя данного

паспорта безопасности

Национальные контакты

Teknos Group Oy, Takkatie 3, FI-00370 HELSINKI, FINLAND. Tel. +358 9 506 091.

1.4 Номер телефона экстренной связи организации

Национальный консультативный орган/Токсикологический центр

Телефонный номер : In an emergency, call 112

РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновения

2.1 Классификация вещества или смеси

Определение : Смесь.

характеристик продукта

Классификация в соответствии с Правилom (ЕС) №1272/2008 [CLP/GHS]

Aquatic Chronic 3, H412

Продукт классифицируется как опасный в соответствии с постановлением (ЕС) № 1272/2008 с дополнениями и поправками.

Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16.

Дополнительную информацию о факторах, влияющих на здоровье, и симптомах см. в разделе 11.

2.2 Элементы этикетки

Сигнальное слово : Нет сигнального слова.

Формулировки опасности : H412 - Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Формулировки предупреждений

Предотвращение : P273 - Избегать попадания в окружающую среду.

Реагирование : Не применимо.

Хранение : Не применимо.

Удаление : P501 - Утилизировать содержимое и упаковку в соответствии со всеми местными, региональными, национальными и международными требованиями.

Элементы сопровождающей этикетки : Содержит 3-иод-2-пропинил-бутил карбамат, 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он, 2-метил-2H-изотиазол-3-один, 2-октил-2H-изотиазол-3-один и 2-метил-1,2-бензизотиазол-3(2H)-он. Возможны аллергические реакции.

Внимание! При распылении могут образовываться капли, опасные для дыхания. Не вдыхайте брызги или туман. Содержит биоцидные добавки для сохранения высохшего покрытия и сохранения краски в таре: IPBC и BIT и DTBMA и Bronopol и MIT и OIT и MBIT. Риск сенсибилизации кожи.

Дата выпуска/Дата пересмотра : 05/10/2022 Дата предыдущего выпуска : 05/10/2022

Версия : 1.04 1/19

TEKNOPRIMER 2949-21 - RAL 9010

Label No : 89910

РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновения

Приложение XVII – :
Ограничения
производства,
предложения на рынке и
применения некоторых
опасных веществ,
смесей и изделий

2.3 Прочие опасности

Product meets the criteria for PBT or vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII : This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.

Прочие опасности, которые не классифицированы по СГС : Неизвестны.

РАЗДЕЛ 3: Наименование (название) и состав вещества или материала

3.2 Смеси : Смесь.

Название продукта/ингредиента	Идентификаторы	%	Классификация	Пределы удельной концентрации, М-множители и АТЕ	Тип
Титан диоксид	REACH #: 01-2119489379-17 EC: 236-675-5 CAS: 13463-67-7	≥10 - ≤25	Carc. 2, H351 (вдыхание)	-	[1] [*]
2-(2-бутоксизэтокси)этанол	REACH #: 01-2119475104-44 EC: 203-961-6 CAS: 112-34-5 Индекс: 603-096-00-8	≤3	Eye Irrit. 2, H319	-	[1] [2]
3-иод-2-пропинил-бутил карбамат	EC: 259-627-5 CAS: 55406-53-6 Индекс: 616-212-00-7	≤0.3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 (гортаны) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	АТЕ [перорально] = 400 мг/кг АТЕ [вдыхание (пыли и влаги)] = 0.67 мг/л М [острое] = 10 М [хроническое] = 1	[1]
2,2-Бис(гидроксиметил)бутан-1-ол	REACH #: 01-2119486799-10 EC: 201-074-9 CAS: 77-99-6	≤0.3	Repr. 2, H361d	-	[1]
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	EC: 220-120-9 CAS: 2634-33-5 Индекс: 613-088-00-6	<0.05	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400	АТЕ [перорально] = 1020 мг/кг Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.05% М [острое] = 1	[1]
2-метил-2H-изотиазол-3-один	EC: 220-239-6 CAS: 2682-20-4	<0.0015	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317	АТЕ [перорально] = 100 мг/кг АТЕ [дермально] = 300 мг/кг АТЕ [вдыхание (пыли и влаги)] =	[1]

РАЗДЕЛ 3: Наименование (название) и состав вещества или материала

2-октил-2H-изотиазол-3-один	EC: 247-761-7 CAS: 26530-20-1 Индекс: 613-112-00-5	<0.001	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUN071 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUN071	0.11 мг/л Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015% M [острое] = 10 M [хроническое] = 1 ATE [перорально] = 125 мг/кг ATE [дермально] = 311 мг/кг ATE [вдыхание (пыли и влаги)] = 0.27 мг/л Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015% M [острое] = 100 M [хроническое] = 100	[1]
2-метил-1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	CAS: 2527-66-4 Индекс: 613-336-00-3	<0.0015	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 EUN071 Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16.	ATE [перорально] = 175 мг/кг ATE [дермально] = 1100 мг/кг Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015% M [острое] = 1	[1]

Данный продукт не содержит добавок, которые по данным поставщика и в применяемых концентрациях относятся к представляющим опасность для здоровья или окружающей среды, являются PBT (СБТ) и vPvB (oCoB) или имеют предельные уровни воздействия на производстве, и следовательно, должны упоминаться в данном разделе.

Тип

[1] Вещество, классифицированное как опасное для здоровья и окружающей среды

[2] Вещество, обладающее ПДК в воздухе рабочей зоны

[*] В категорию канцерогенных при вдыхании соединений включают только смеси, присутствующие на рынке в виде порошка, содержащего минимум 1% двуоксида титана, с диаметром частиц ≤ 10 мкм, не фиксированных на матрице.

Предельно допустимые концентрации вредных веществ в рабочей зоне (если они имеются), приведенные в разделе 8.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи

Контакт с глазами	: Немедленно промойте глаза большим количеством воды, приподнимая верхнее и нижнее веко. Снимите контактные линзы. При раздражении обратитесь к врачу.
Вдыхание	: Свежий воздух, покой.
Контакт с кожей	: Промойте загрязненную кожу большим количеством воды. Снимите загрязненную одежду и обувь. При появлении симптомов обратитесь к врачу.
Попадание внутрь организма	: Промойте рот водой. При попадании препарата в пищевой тракт напоите пострадавшего (если он в сознании) небольшим количеством воды. Нельзя вызывать рвоту у пострадавшего, если на это нет непосредственного указания врача.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

Защита человека, оказывающего первую помощь : Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь.

4.2 Наиболее важные симптомы и проявления, как острые, так и замедленные

Признаки/симптомы передозировки

Контакт с глазами : Нет никаких специфических данных.
Вдыхание : Нет никаких специфических данных.
Контакт с кожей : Нет никаких специфических данных.
Попадание внутрь организма : Нет никаких специфических данных.

4.3 Показания к необходимости неотложной медицинской помощи и специального лечения

Примечание для лечащего врача : Лечение проводится в соответствии с симптомами. При попадании больших количеств вещества/материала в желудочно-кишечный тракт или органы дыхания обратитесь к специалисту по отравлениям.
Особая обработка : Не требуется никакой специальной обработки.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения

Пригодные средства тушения пожара : Используйте средство пожаротушения, подходящее для данного пожара.
Непригодные средства тушения пожара : Неизвестны.

5.2 Особые опасности, которые представляет вещество или смесь

Опасности, которые представляет вещество или смесь : Возможен взрыв емкости при пожаре или нагревании вследствие повышения давления. Данный материал вреден для водной флоры и фауны с долговременными эффектами. Необходимо собирать воду, использованную для тушения пожара и загрязненную этим материалом. Не допускайте попадания этой воды в водные источники, канализационные коллекторы и дренажные каналы.
Опасные продукты горения : Среди продуктов разложения могут быть следующие вещества: диоксид углерода, монооксид углерода, оксид/оксиды металлов.

5.3 Рекомендации для пожарных

Специальное защитное снаряжение и меры предосторожности для пожарных : При пожаре освободите площадку и удалите всех находящихся поблизости людей. Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь.
Специальное защитное оборудование для пожарных : Пожарным следует использовать соответствующее защитное оборудование и автономные дыхательные аппараты (SCBA) с полностью охватывающей лицевой маской, работающие в режиме положительного давления. Одежда для пожарных (в том числе шлемы, защитная обувь и перчатки), соответствующая Европейскому стандарту EN 469, обеспечивает базовый уровень защиты в химических аварийных ситуациях.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

- Для неаварийного персонала** : Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Удалите людей из близлежащих районов. Не позволяйте находиться на рабочем месте посторонним людям и персоналу без защитной одежды. Не трогайте рассыпанный (разлитый) материал и не ходите по нему. Наденьте подходящее личное защитное снаряжение.
- Для персонала по ликвидации аварий** : Если для ликвидации утечек требуется специальная одежда, примите к сведению информацию из раздела 8 относительно пригодных и непригодных материалов. Обратитесь также к информации "Для неаварийного персонала".
- 6.2 Экологические предупреждения** : Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации. Если продукт вызвал загрязнение окружающей среды (сточные воды, водоёмы, почва или воздух) обратитесь в соответствующие органы. Загрязняющее воду вещество. При выбросе в больших количествах может причинить вред окружающей среде.
- 6.3 Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки**
- Малое рассыпанное (разлитое) количество** : Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Если растворимо в воде, разбавить водой и вытереть досуха. В иных случаях или если нерастворимо в воде, соберите сухим инертным материалом и поместите в подходящий контейнер для утилизации. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов.
- Большое количество рассыпанного (разлитого) материала** : Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Приблизиться к месту утечки с подветренной стороны. Не допускайте попадания в коллекторы, стоки, подвалы или замкнутые пространства. Соберите пролитое вещество и сдайте на перерабатывающее предприятие, либо действуйте, как описано ниже. Собрать при помощи негорючего абсорбирующего материала, например, песка, земли, вермикулита, диатомовой земли, поместить в контейнер для последующего уничтожения в соответствии с существующими местными правилами. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов. Загрязнённый абсорбирующий материал может представлять такую же опасность, как и пролитый продукт.
- 6.4 Ссылки на другие разделы** : Сведения о контактах в аварийных ситуациях приведены в разделе 1. Обратитесь к разделу 8 за информацией о подходящем личном защитном снаряжении. Дополнительные сведения по обращению с отходами приведены в разделе 13.

РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения

Информация в этом разделе содержит общие указания и рекомендации. К перечню установленного применения в разделе 1 следует обращаться за любой доступной, специфической для того или иного применения информацией, которая приводится в сценариях воздействия.

7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

- Защитные меры** : Надевайте соответствующие индивидуальные средства защиты (см. Раздел 8). Не глотать. Не допускайте попадания в глаза, на кожу или одежду. Избегайте вдыхания паров или тумана. Избегайте попадания в окружающую среду. Хранить в оригинальном контейнере или в альтернативной утвержденной таре из совместимого материала; плотно закрывать, когда не используется. Пустые контейнеры содержат остатки продукта и могут представлять опасность. Нельзя повторно использовать контейнер.
- Общие рекомендации по промышленной гигиене** : Запрещается принимать пищу и напитки и курить в местах, где проводится работа с этим продуктом или в местах его хранения. Перед приемом пищи или курением рабочие должны вымыть лицо и руки. Прежде чем входить в зону приема пищи, снимите загрязненную одежду и защитное снаряжение. Дополнительные сведения по мерам гигиены приведены также в разделе 8.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения

Хранить в соответствии с местными правилами. Хранить в оригинальном контейнере, в защищенном от света, прохладном и хорошо вентилируемом помещении, отдельно от несовместимых материалов (см.Раздел 10), пищевых продуктов и напитков. Храните контейнер с продуктом в плотно закрытом герметическом состоянии вплоть до момента его использования. Вскрытые контейнеры должны быть хорошо закрыты и должны храниться в вертикальном положении, чтобы предотвратить утечку продукта. Не храните продукт в контейнерах, не имеющих этикетки. Используйте соответствующий контейнер для избежания загрязнения окружающей среды.

7.3 Специфическое конечное применение

- Рекомендации : Не доступен.
- Решения, специфические для промышленного сектора : Не доступен.

РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

Информация в этом разделе содержит общие указания и рекомендации. Информация предоставляется на основе типичного, ожидаемого применения продукта. Дополнительные меры могут потребоваться при перевозках без тары или при других работах, во время которых возможно значительное увеличение воздействия на рабочего или выбросов в окружающую среду.

8.1 Параметры контроля

Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне

Название продукта/ингредиента	Предельно допустимые значения воздействия
2-(2-бутоксизтокси)этанол	EU OEL (Европа, 10/2019). Примечания: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 67.5 мг/м³ 8 часы. TWA: 10 м.д. 8 часы. STEL: 101.2 мг/м³ 15 минут. STEL: 15 м.д. 15 минут.

- Рекомендованные методы контроля : Если этот продукт содержит ингредиенты, для которых установлены ПДК, то необходим контроль – как персональный и биологический, так и воздуха в рабочей зоне – для определения эффективности вентиляции и необходимых защитных мер и/или использования средств защиты органов дыхания. Следует дать ссылку на стандарты мониторинга, например: Европейский стандарт EN 689 (Атмосфера рабочей зоны - Указания по оценке воздействия химических веществ при вдыхании по сравнению с предельным значением и стратегия измерений) Европейский стандарт EN 14042 (Атмосфера рабочей зоны - Указания по применению и использованию методик для оценки воздействия химических и биологических агентов) Европейский стандарт EN 482 (Атмосфера рабочей зоны - Общие требования к методикам измерения концентрации химических веществ) Также потребуется ссылка на национальные документы с указаниями по методам определения опасных веществ.

DNEL/DMEL

Название продукта/ингредиента	Тип	Экспозиция	Значение	Популяция	Воздействие
Титан диоксид	DNEL	Долговременный Вдыхание	10 мг/м³	Работники	Местный
	DNEL	Долговременный Перорально	700 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	2-(2-бутоксизтокси)этанол	Долговременный Перорально	5 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
		Долговременный Вдыхание	40.5 мг/м³	Основная популяция	Местный
		Долговременный Вдыхание	40.5 мг/м³	Основная популяция	Системный
		Долговременный	50 мг/кг	Основная	Системный

РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

3-иод-2-пропинил-бутил карбамат		Кожный	массы тела в сутки	популяция	
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	60.7 мг/м³	Основная популяция	Местный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	67.5 мг/м³	Работники	Местный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	67.5 мг/м³	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	83 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	101.2 мг/м³	Работники	Местный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	0.023 мг/м³	Работники	Системный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	0.07 мг/м³	Работники	Системный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	1.16 мг/м³	Работники	Местный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	1.16 мг/м³	Работники	Местный
2,2-Бис(гидроксиметил)бутан-1-ол	DNEL	Долговременный Кожный	2 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный
	DNEL	Кратковременный Перорально	50 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Кратковременный Кожный	83.3 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Кратковременный Кожный	138.8 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	925 мг/м³	Основная популяция	Системный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	3037.3 мг/м³	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Перорально	0.34 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	0.34 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	0.58 мг/м³	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	0.94 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	DNEL	Долговременный Вдыхание	3.3 мг/м³	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	0.345 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный	0.966 мг/	Работники	Системный

РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

2-метил-2Н-изотиазол-3-один		Кожный	кг массы тела в сутки		
	DNEL	Долговременный Вдыхание	1.2 мг/м³	Основная популяция Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	6.81 мг/м³		Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	0.021 мг/м³	Основная популяция Работники	Местный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	0.021 мг/м³		Местный
	DNEL	Долговременный Перорально	0.027 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	0.043 мг/м³	Основная популяция Работники	Местный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	0.043 мг/м³		Местный
	DNEL	Кратковременный Перорально	0.053 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный

PNEC

Значения PNEC отсутствуют.

8.2 Средства контроля воздействия

Применимые меры технического контроля : Общая вентиляция должна быть достаточной, чтобы поддерживать допустимый низкий уровень загрязнителя в воздухе рабочей зоны.

Индивидуальные меры защиты

Гигиенические меры предосторожности : После обращения с химическим продуктом, перед едой, курением, посещением туалета и по окончании рабочей смены вымойте кисти рук, предплечья и лицо. Для удаления потенциально загрязненной одежды должна использоваться соответствующая техника. Перед повторным использованием необходимо выстирать загрязненную одежду. Убедитесь в том, что места для промывки глаз и душевые кабины безопасности находятся недалеко от рабочего места.

Защита глаз/лица : Если оценка риска показывает, что необходимо избегать воздействия брызг жидкости, тумана, газов или пыли, следует использовать средства для защиты глаз, соответствующие утвержденным стандартам. Если возможен контакт, следует надеть перечисленное ниже защитное снаряжение, если оценка не указывает на необходимость более высокой степени защиты: защитные очки с боковыми экранами.

Защита кожного покрова

Защита рук : Во всех случаях при обращении с химическими продуктами, когда оценка риска показывает необходимость, следует надевать непроницаемые перчатки из химически стойкого материала, соответствующие утвержденным стандартам. Учитывая параметры, указанные производителем перчаток, во время использования проверяйте, сохраняют ли еще перчатки свои защитные свойства. Следует отметить, что время эксплуатации любого материала перчаток может различаться в зависимости от производителя. В случае смесей, состоящих из нескольких веществ, время, в течение которого перчатки будут обеспечивать защиту, невозможно точно оценить.

Рекомендации : Wear suitable gloves tested to EN374.

> 8 часов (время прорыва): Перчатки из нитрильного каучука. толщина > 0.3 mm

Не рекомендуется поливиниловый спирт перчатки

РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

- Защита тела** : В зависимости от типа работ и предполагаемого риска, прежде чем приступать к работе с продуктом, следует выбрать соответствующие индивидуальные средства защиты.
- Другие средства защиты кожи** : Прежде чем приступить к работе с данным продуктом, следует выбрать подходящую обувь и принять дополнительные меры по защите кожи в соответствии с характером выполняемых работ и опасностями, а также получить разрешение специалиста.
- Защита респираторной системы** : Исходя из опасности и возможности воздействия, выбрать респиратор, отвечающий соответствующему стандарту или сертификату. Респираторы необходимо использовать в соответствии с программой защиты дыхания для обеспечения правильного размещения, подготовки и прочих важных аспектов использования.
Filter type (spray application): A P
- Контроль воздействия на окружающую среду** : Необходимо контролировать выбросы из вентиляции или от работающего оборудования, чтобы удостовериться в их соответствии экологическим нормативам. В некоторых случаях для снижения выбросов до допустимого уровня необходима установка газопромывателей и фильтров или модификация рабочего оборудования.

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

Измерения при определении всех характеристик проводятся при стандартной температуре и давлении, если не указано иначе.

9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам

Внешний вид

- Физическое состояние** : Жидкость.
- Цвет** : Белый.
- Запах** : Небольшой
- Порог запаха** : Не доступен.
- Точка плавления/точка замерзания** : Не доступен.
- Исходная точка кипения и интервал кипения** :

Наименование ингредиента	°C	°F	Метод
вода	100	212	
2-(2-бутоксизетокси)этанол	225 к 227.6	437 к 441.7	

- Огнеопасность** : Не доступен.
- Нижний и верхний пределы взрывоопасности** : Ниже: Не применимо.
Выше: Не применимо.
- Температура вспышки** : В закрытом тигле: >100°C (>212°F)
- Температура самовозгорания** :

Наименование ингредиента	°C	°F	Метод
2-(2-бутоксизетокси)этанол	210	410	DIN 51794

- Температура разложения.** : Не доступен.
- Водородный показатель (pH)** : Не доступен.
- Вязкость** : Не доступен.
- Растворимость(и)** :
Не доступен.
- Растворимость в воде** : Не доступен.
- Коэффициент распределения н-октанол/вода** : Не применимо.

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

Давление пара :

Наименование ингредиента	Давление паров при 20°C			Давление паров при 50°C		
	мм рт.ст.	кПа	Метод	мм рт.ст.	кПа	Метод
вода	23.8	3.2				
2-(2-бутоксизтокси)этанол	0.02	0.0027				

Относительная плотность : Не доступен.
Плотность : 1.3 г/см³
Плотность пара : Не доступен.
Взрывчатые свойства : Не доступен.
Окислительные свойства. : Не доступен.
Характеристики частиц
Медиана размера частиц : Не применимо.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и химическая активность

10.1 Реакционная способность : Для этого продукта или его ингредиентов отсутствуют специфические данные испытаний по реакционной способности.

10.2 Химическая стабильность : Продукт стабилен.

10.3 Возможность опасных реакций : При нормальных условиях хранения и использования вредоносной реакции не происходит.

10.4 Условия, которых необходимо избегать : Нет никаких специфических данных.

10.5 Несовместимые вещества и материалы : Нет никаких специфических данных.

10.6 Опасные продукты разложения : При нормальных условиях хранения и использования, опасное разложение продукта не должно происходить.

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

11.1 Информация о классификации опасных факторов, как определено в Регламенте ЕС № 1272/2008
Острая токсичность

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Доза	Экспозиция
2-(2-бутоксизтокси)этанол	LD50 Кожный	Кролик	2700 мг/кг	-
	LD50 Перорально	Крыса	4500 мг/кг	-
	LC50 Вдыхание Пыль и туман	Крыса	0.67 г/м³	4 часы
3-иод-2-пропинил-бутил карбамат	LC50 Вдыхание Пыль и туман	Крыса	0.763 мг/л	4 часы
	LD50 Кожный	Крыса	>2000 мг/кг	-
	LD50 Перорально	Крыса	400 мг/кг	-
2,2-Бис(гидроксиметил) бутан-1-ол	LD50 Перорально	Крыса	14000 мг/кг	-
	LD50 Перорально	Крыса	14000 мг/кг	-
	LD50 Перорально	Крыса	14000 мг/кг	-
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	LD50 Перорально	Крыса	1020 мг/кг	-
2-метил-2H-изотиазол-3-один	LC50 Вдыхание Пыль и туман	Крыса	0.11 мг/л	4 часы
2-октил-2H-изотиазол-3-один	LD50 Кожный	Кролик	690 мг/кг	-
	LD50 Перорально	Крыса	550 мг/кг	-

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

Заключение/Резюме : На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

Оценка острой токсичности

Технологический маршрут	Значение АТЕ
Вдыхание (пыль и взвесь)	223.9 мг/л

Раздражение/разъедание

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Оценка	Экспозиция	Наблюдение
Титан диоксид	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Человек	-	72 часы 300 ug l	-
2-(2-бутоксипропилокси)этанол	Глаза - Умеренный раздражитель	Кролик	-	24 часы 20 mg	-
	Глаза - Сильный раздражитель	Кролик	-	20 mg	-
3-иод-2-пропинил-бутил карбамат	Глаза - Сильный раздражитель	Кролик	-	-	-
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Человек	-	48 часы 5 %	-
2-октил-2H-изотиазол-3-один	Глаза - Сильный раздражитель	Кролик	-	100 mg	-

Заключение/Резюме : На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

Сенсибилизация

Название продукта/ингредиента	Способ воздействия	Биологический вид	Результат
3-иод-2-пропинил-бутил карбамат	кожа	Морская свинка	Не является сенсибилизатором

Заключение/Резюме : На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

Мутагенность

Название продукта/ингредиента	Испытание	Эксперимент	Результат
3-иод-2-пропинил-бутил карбамат	-	Эксперимент: In vitro Объект: Бактерии	Отрицательный

Заключение/Резюме : На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

Канцерогенность

Согласно полученным данным, канцерогенное действие этого продукта проявляется при вдыхании пыли в количествах, приводящих к значительному ухудшению механизмов выведения вдыхаемых частиц из легких.

Заключение/Резюме : На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

Токсичность, влияющая на репродукцию

Название продукта/ингредиента	Материнская токсичность	Плодовитость	Токсин, образующийся в процессе	Биологический вид	Доза	Экспозиция
3-иод-2-пропинил-бутил карбамат	Отрицательный	-	Отрицательный	Кролик - Женский	Перорально: 20 мг/кг	13 дней; 7 дней в неделю
	Положительный	-	Отрицательный	Кролик - Женский	Перорально: 50 мг/кг	13 дней; 7 дней в неделю

Заключение/Резюме : На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

Тератогенность

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Доза	Экспозиция
3-иод-2-пропинил-бутил карбамат	Отрицательный - Перорально	Кролик - Женский	50 мг/кг	-

Заключение/Резюме : На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

Токсичные вещества, оказывающие поражающее воздействие на органы-мишени и системы (при однократном воздействии)

Не доступен.

Токсичные вещества, оказывающие поражающее воздействие на органы-мишени (при многократных воздействиях)

Название продукта/ингредиента	Категория	Способ воздействия	Целевые органы
3-иод-2-пропинил-бутил карбамат	Категория 1	-	гортань

Риск аспирации

Не доступен.

Информацию о вероятных путях воздействия : Не доступен.

Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

- Контакт с глазами** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Вдыхание** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Контакт с кожей** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Попадание внутрь организма** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

Симптомы, относящиеся к физическим, химическим и токсикологическим характеристикам

- Контакт с глазами** : Нет никаких специфических данных.
- Вдыхание** : Нет никаких специфических данных.
- Контакт с кожей** : Нет никаких специфических данных.
- Попадание внутрь организма** : Нет никаких специфических данных.

Отдаленные и немедленные результаты воздействия и хронические последствия кратковременного и длительного воздействия

Кратковременное воздействие

- Потенциально немедленные проявления** : Не доступен.
- Потенциально отсроченные проявления** : Не доступен.

Долгосрочное воздействие

- Потенциально немедленные проявления** : Не доступен.
- Потенциально отсроченные проявления** : Не доступен.

Обладает хроническим потенциальным воздействием на здоровье

Не доступен.

- Заключение/Резюме** : Не доступен.
- Общий** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

Канцерогенность	: Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
Мутагенность	: Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
Токсичность, влияющая на репродукцию	: Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

11.2 Информация о других опасных факторах

11.2.1 Свойства нарушения эндокринной системы

Не доступен.

11.2.2 Дополнительная информация

Не доступен.

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

12.1 Токсичность

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Экспозиция
Титан диоксид	Острый LC50 3 мг/л Пресная вода	Ракообразные - Ceriodaphnia dubia - Новорожденный	48 часы
	Острый LC50 6.5 мг/л Пресная вода	Дафния - Daphnia pulex - Новорожденный	48 часы
	Острый LC50 >1000000 мкг/л Морская вода	Рыба - Fundulus heteroclitus	96 часы
2-(2-бутоксипропилокси)этанол	Острый LC50 1300000 мкг/л Пресная вода	Рыба - Lepomis macrochirus	96 часы
3-иод-2-пропинил-бутил карбамат	Острый EC50 0.022 мг/л Пресная вода	Морские водоросли - Scenedemus subspicatus	72 часы
	Острый EC50 0.16 мг/л Пресная вода	Дафния - Daphnia magna	48 часы
	Острый LC50 0.067 мг/л Пресная вода	Рыба - Oncorhynchus mykiss	96 часы
	Острый NOEC 0.049 мг/л Пресная вода	Рыба - Oncorhynchus mykiss	96 часы
2,2-Бис(гидроксиметил) бутан-1-ол	Хронический NOEC 0.05 мг/л Пресная вода	Дафния - Daphnia Magna	21 дней
	Острый EC50 13000000 мкг/л Пресная вода	Дафния - Daphnia magna	48 часы
	Острый LC50 14400000 мкг/л Морская вода	Рыба - Cyprinodon variegatus	96 часы
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	Острый EC50 0.36 мг/л Морская вода	Морские водоросли - Skeletonema Costatum	72 часы
	Острый EC50 3.7 мг/л	Дафния - Daphnia Magna	48 часы
	Острый LC50 1.9 мг/л Пресная вода	Рыба - Onorhynchus Mykiss	96 часы
	Острый NOEC 0.15 мг/л Морская вода	Морские водоросли - Skeletonema Costatum	72 часы
2-метил-2H-изотиазол-3-один	Острый EC50 0.18 м.д. Пресная вода	Дафния - Daphnia magna	48 часы
2-октил-2H-изотиазол-3-один	Острый LC50 0.07 м.д. Пресная вода	Рыба - Oncorhynchus mykiss	96 часы
	Острый EC50 107 частей на миллиард Пресная вода	Дафния - Daphnia magna	48 часы
	Острый LC50 47 частей на миллиард Пресная вода	Рыба - Oncorhynchus mykiss	96 часы
	Хронический NOEC 74 частей на миллиард Пресная вода	Дафния - Daphnia magna	21 дней
2-метил-1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	Хронический NOEC 8.5 частей на миллиард	Рыба - Pimephales promelas	35 дней
	Острый EC50 0.22 м.д. Пресная вода	Морские водоросли - Pseudokirchneriella subcapitata	96 часы
	Острый EC50 0.92 м.д. Пресная вода	Дафния - Daphnia magna	48 часы
	Острый LC50 0.24 м.д. Пресная вода	Рыба - Oncorhynchus mykiss - Молодая особь (оперившийся птенец, выклюнувшаяся	96 часы

Дата выпуска/Дата пересмотра : 05/10/2022 Дата предыдущего выпуска : 05/10/2022

Версия : 1.04 13/19

TEKNOPRIMER 2949-21 - RAL 9010

Label No : 89910

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

Хронический NOEC 0.16 м.д.	личинка, отъёмыш) Рыба - Pimephales promelas	32 дней
----------------------------	---	---------

Заключение/Резюме : Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

12.2 Устойчивость и способность к разложению

Название продукта/ ингредиента	Испытание	Результат	Доза	Вакцина
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	EU	24 % - 28 дней	-	-

Заключение/Резюме : Этот продукт не проходил тест на биодеструкцию.

Название продукта/ ингредиента	Период полураспада в воде	Фотолиз	Способность к биодеструкции
3-иод-2-пропинил-бутил карбамат	-	-	Трудно
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	-	-	Врожденный

12.3 Биокумулятивный потенциал

Название продукта/ ингредиента	LogP _{ow}	BCF	Возможный
2-(2-бутоксипропилокси)этанол	1	-	низкий
3-иод-2-пропинил-бутил карбамат	>1	-	низкий
2,2-Бис(гидроксиметил) бутан-1-ол	-0.47	<1	низкий
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	-	3.2	низкий
2-октил-2H-изотиазол- 3-один	2.45	-	низкий

12.4 Подвижность в почве

**Коэффициент
распределения между
почвой и водой (K_{oc})** : Не доступен.

Подвижность : Не доступен.

12.5 Результаты оценки по критериям PBT (СБТ) и vPvB (oCoB)

This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.

12.6 Свойства нарушения эндокринной системы

Не доступен.

12.7 Другие неблагоприятные воздействия

Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

РАЗДЕЛ 13: Утилизация и/или удаление отходов (остатков)

13.1 Способы переработки отходов

Продукт

Методы уничтожения : По возможности следует избегать образования отходов или минимизировать их количество. Следует всегда проводить утилизацию данного продукта, растворов и любых побочных продуктов в соответствии с требованиями по защите окружающей среды и законодательства по утилизации отходов, а также с требованиями органов местной власти. Утилизируйте излишки продуктов или продукты, не предназначенные для переработки, у лицензированного подрядчика по сбору отходов. Неочищенные отходы не должны поступать в канализацию, если полностью не соответствуют требованиям всех подведомственных органов.

РАЗДЕЛ 13: Утилизация и/или удаление отходов (остатков)

- Опасные отходы** : Классификация продукта может соответствовать критериям опасных отходов.
- Европейский Каталог Отходов (EWC)** : 080111*
- Упаковка**
- Методы уничтожения** : По возможности следует избегать образования отходов или минимизировать их количество. Оставшаяся упаковка подлежит вторичной переработке. Сжигание или захоронение на свалке может применяться, только если вторичная переработка невыполнима.
- Специальные меры предосторожности** : Этот материал и его контейнер необходимо удалять безопасным образом. При обращении с пустыми ёмкостями, которые не были очищены или промыты, следует соблюдать осторожность. Пустые контейнеры и вкладыши могут содержать остатки продукта. Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации.

РАЗДЕЛ 14: Требования по безопасности при транспортировании

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Номер по классификации ООН или идентификационный номер	Не регулируется.	Не регулируется.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Наименование при транспортировке ООН	-	-	-	-
14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке	-	-	-	-
14.4 Группа упаковки	-	-	-	-
14.5 Опасность для окружающей среды	Нет.	Нет.	No.	No.

- 14.6 Специальные предупреждения для пользователя** : **Транспортировка в помещении потребителя:** транспортировку всегда следует осуществлять в закрытых защищенных контейнерах, которые находятся в вертикальном положении. Удостоверьтесь, что лица, которые осуществляют транспортировку продукта, знают, какие действия им следует предпринять в случае повреждения или утечки продукта.

- 14.7 Массовые морские перевозки в соответствии с инструментами IMO** : Не соответствует/не применимо из-за природы продукта.

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

15.1 Нормативы/законы, относящиеся к безопасности, охране здоровья и окружающей среды, специфические для данного вещества или смеси

Распоряжение ЕС (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Приложение XIV – Список веществ, подлежащих санкционированию

Приложение XIV

Ни один из компонентов не занесен в реестры.

Вещества, характеризующиеся особо опасными свойствами

Ни один из компонентов не занесен в реестры.

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

Приложение XVII – :
Ограничения
производства,
предложения на рынке
и применения
некоторых опасных
веществ, смесей и
изделий

Другие правила ЕЭС

Industrial emissions : Не внесено в список
(integrated pollution
prevention and control) -
Air

Industrial emissions : Не внесено в список
(integrated pollution
prevention and control) -
Water

Ozone depleting substances (1005/2009/EU)

Не внесено в список.

Prior Informed Consent (PIC) (649/2012/EU)

Не внесено в список.

Стойкие органические загрязнители

Не внесено в список.

Директива Севезо

Данный продукт не контролируется Директивой Севезо.

Национальные правила

Международные инструкции

Химикаты регламента I, II и III из перечня Конвенции по химическому оружию

Не внесено в список.

Монреальский протокол веществ, истощающих озоновый слой

Не внесено в список.

Стокгольмская конвенция об устойчивых органических загрязнителях

Не внесено в список.

Роттердамская конвенция по предварительному информированному согласию (PIC)

Не внесено в список.

Протоколы Орхусской Конвенции ЕЭК ООН по стойким органическим загрязнителям (СОЗ) и тяжелым металлам

Не внесено в список.

15.2 Оценка химической опасности : Этот продукт содержит вещества, для которых всё еще требуется Оценка химической опасности.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Указывает на те данные, которые изменились по сравнению с предыдущим выпуском.

Аббревиатуры и сокращения

: ATE = Оценка острой токсичности
CLP = Правила классификации, упаковки, маркировки химических веществ и смесей (ЕС № 1272/2008)
DMEL = Выведенный уровень минимального воздействия
DNEL = Выведенный уровень отсутствия воздействия
EUH-формулировка = CLP/GHS-формулировка риска
N/A = Не доступен
PBT = Стойкий, токсичный, способный к бионакоплению
PNEC = Расчетная неэффективная концентрация

Дата выпуска/Дата пересмотра : 05/10/2022 Дата предыдущего выпуска : 05/10/2022

Версия : 1.04 16/19

TEKNOPRIMER 2949-21 - RAL 9010

Label No : 89910

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

RRN = Регистрационный номер REACH

SGG — Группа опасных сегрегированных веществ

vPvB = Особой стойкий и способный к бионакоплению

[Процедура, используемая для вывода классификации согласно Постановлению \(ЕС\) № 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Классификация	Обоснование
Aquatic Chronic 3, H412	Метод расчетов

[Полный текст сокращенных формулировок опасности](#)

H301	Токсично при проглатывании.
H302	Вредно при проглатывании.
H311	Токсично при попадании на кожу.
H312	Вредно при попадании на кожу.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H330	Смертельно при вдыхании.
H331	Токсично при вдыхании.
H351	Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
H361d	Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
H372	Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
EUN071	Corrosive to the respiratory tract.

[Полный текст классификаций \[CLP/GHS\]](#)

Acute Tox. 2	ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ - Категория 2
Acute Tox. 3	ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ - Категория 3
Acute Tox. 4	ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ - Категория 4
Aquatic Acute 1	ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ОСТРАЯ) - Категория 1
Aquatic Chronic 1	ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 1
Aquatic Chronic 2	ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 2
Aquatic Chronic 3	ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 3
Carc. 2	КАНЦЕРОГЕННЫЙ - Категория 2
Eye Dam. 1	СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 1
Eye Irrit. 2	СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 2
Repr. 2	ТОКСИЧНЫЙ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ - Категория 2
Skin Corr. 1	ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 1
Skin Corr. 1B	ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 1B
Skin Corr. 1C	ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 1C
Skin Irrit. 2	ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 2
Skin Sens. 1	КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1
Skin Sens. 1A	КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1A
STOT RE 1	СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ПОВТОРЯЕМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) - Категория 1

Дата выпуска/ Дата пересмотра : 05/10/2022

Дата предыдущего выпуска : 05/10/2022

Версия : 1.04

TEKNOPRIMER 2949-21_RAL 9010

RAL 9010

[Примечание для читателя](#)

Дата выпуска/Дата пересмотра : 05/10/2022 **Дата предыдущего выпуска** : 05/10/2022

Версия : 1.04 17/19

TEKNOPRIMER 2949-21 - RAL 9010

Label No : 89910

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Информация в данном Паспорте Безопасности основана на наших знаниях и действующих законах. Без предварительного получения письменных инструкций по работе с этим продуктом он не должен применяться в целях, отличных от изложенных в разделе 1. Потребитель несет полную ответственность за выполнение всех требований местных правил и законодательстве. Информация в данном Паспорте Безопасности относится лишь к описанию правил безопасной работы с продуктом. Данная информация не является гарантией качества продукта.

