

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



TEKNOL 1881-15 - Все варианты

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

1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта : TEKNOL 1881-15 - Все варианты

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.

е-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]

Skin Sens. 1, H317

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

Пиктограммы опасности :



Сигнальное слово : Осторожно

Формулировки опасности : H317 - При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H412 - Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Формулировки предупреждений

Предотвращение : P280 - Использовать защитные перчатки.
P273 - Избегать попадания в окружающую среду.
P261 - Избегать вдыхания паров.

РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновения

Реагирование	: P362 + P364 - Снять всю загрязненную одежду и выстирать ее перед повторным использованием. P302 + P352 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.
Хранение	: Не применимо.
Удаление	: P501 - Утилизировать содержимое и упаковку в соответствии со всеми местными, региональными, национальными и международными требованиями.
Опасные ингредиенты	: Содержит: 3-иод-2-пропинил-бутил карбамат; 4,5-дихлоро-2-октил-2Н-изотиазол-3-он; 1,2-бензизотиазол-3(2Н)-он и 2-метил-2Н-изотиазол-3-один
Элементы сопровождающей этикетки	: 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 DCOIT и BIT и MIT и OIT. Риск сенсибилизации кожи.
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	Carc. 2, H351 (вдыхание)	-	[1] [*]
2-бутоксизтанол	REACH #: 01-2119475108-36 EC: 203-905-0 CAS: 111-76-2 Индекс: 603-014-00-0	<1	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	АТЕ [перорально] = 1200 мг/кг АТЕ [вдыхание (пыли и влаги)] = 3 мг/л	[1] [2]
полиэтиленгликольмоно-олеоилвый эфир	EC: 500-016-2 CAS: 9004-98-2	≤0.3	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400	М [острое] = 1	[1]
3-иод-2-пропинил-бутил карбамат	EC: 259-627-5 CAS: 55406-53-6 Индекс: 616-212-00-7	≤0.2	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 (гортань) 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]

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

4,5-дихлоро-2-октил-2Н-изотиазол-3-он	EC: 264-843-8 CAS: 64359-81-5 Индекс: 613-335-00-8	≤0.022	Acute Tox. 4, H302 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	ATE [перорально] = 567 мг/кг ATE [вдыхание (пыли и влаги)] = 0.16 мг/л Skin Corr. 1, H314: C ≥ 5% Skin Irrit. 2, H315: 0.025% ≤ C < 5% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 3% Eye Irrit. 2, H319: 0.025% ≤ C < 3% Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015% M [острое] = 100 M [хроническое] = 100	[1]
1,2-бензизотиазол-3(2Н)-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	ATE [перорально] = 1020 мг/кг Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.05% M [острое] = 1	[1]
2-метил-2Н-изотиазол-3-один	EC: 220-239-6 CAS: 2682-20-4	<0.01	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUN071 Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16.	ATE [перорально] = 100 мг/кг ATE [дермально] = 300 мг/кг ATE [вдыхание (пыли и влаги)] = 0.11 мг/л Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015% M [острое] = 10 M [хроническое] = 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% двуокиси 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. Продолжайте промывать не менее 10 минут. При раздражении обратитесь к врачу.
- Вдыхание** : Свежий воздух, покой. При отсутствии дыхания, нерегулярном дыхании или при длительной задержке дыхания необходимо с помощью обученного персонала сделать пострадавшему искусственное дыхание или дать ему кислород. Искусственное дыхание рот в рот может быть опасно для того, кто его проводит. Если неблагоприятные симптомы не исчезают в течение длительного времени или сильно выражены, окажите медицинскую помощь. При потере сознания приведите пострадавшего в соответствующую позу и окажите срочную медицинскую помощь. Не перекрывайте доступ воздуха. Ослабьте плотно прилегающие части одежды, такие как воротник, галстук, ремень или пояс.
- Контакт с кожей** : Промыть большим количеством воды с мылом. Снимите загрязненную одежду и обувь. Прежде чем снимать загрязненную одежду, тщательно промойте её водой, или наденьте перчатки. Продолжайте промывать не менее 10 минут. Обратитесь за медицинской помощью. При появлении жалоб или симптомов, избегайте дальнейших контактов с веществом. Перед повторным использованием одежду необходимо выстирать. Тщательно вымойте обувь перед ее повторным использованием.
- Попадание внутрь организма** : Промойте рот водой. При наличии у пострадавшего вставной челюсти удалите ее. При попадании препарата в пищевой тракт напоите пострадавшего (если он в сознании) небольшим количеством воды. Прекратите, если пострадавший чувствует тошноту, так как рвота может быть опасна. Нельзя вызывать рвоту у пострадавшего, если на это нет непосредственного указания врача. При возникновении рвоты, следует опустить голову, чтобы рвота не попала в лёгкие. Если неблагоприятные симптомы не исчезают в течение длительного времени или сильно выражены, окажите медицинскую помощь. Не давайте ничего в рот человеку, потерявшему сознание. При потере сознания приведите пострадавшего в соответствующую позу и окажите срочную медицинскую помощь. Не перекрывайте доступ воздуха. Ослабьте плотно прилегающие части одежды, такие как воротник, галстук, ремень или пояс.
- Защита человека, оказывающего первую помощь** : Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Искусственное дыхание рот в рот может быть опасно для того, кто его проводит. Прежде чем снимать загрязненную одежду, тщательно промойте её водой, или наденьте перчатки.

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** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
раздражение
покраснение
- 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** : Известны.

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

- 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. Избегайте вдыхания паров или тумана. Обеспечьте соответствующую вентиляцию. При неисправной вентиляции надевайте соответствующий респиратор. 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.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

Большое количество рассыпанного (разлитого) материала : Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Приближаться 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. Соберите 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). Люди, имеющие проблемы с чувствительностью кожи не должны быть заняты в работах, где используется данный продукт. Не допускайте попадания в глаза, на кожу или одежду. Не глотать. Избегайте вдыхания паров или тумана. Избегать 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.
Risk of self-ignition of used cleaning rags, paper wipes etc. Contaminated materials should be soaked in water and placed in a closed metal container before disposal.

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

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-бутоксизэтанол	Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021). Проникает через кожу. TWA: 20 м.д. 8 часы. TWA: 98 мг/м³ 8 часы. PEAK: 40 м.д., 4 количество раз за смену, 30 минут. PEAK: 200 мг/м³, 4 количество раз за смену, 30 минут.
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021). [Compounds of zirconium] TWA: 5 мг/м³, (measured as Zr) 8 часы. Форма: Inhalable fraction
2-метил-2Н-изотиазол-3-один	Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021). [5-chloro-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one and 2-methyl-2,3-di-hydroisothiazol-3-one (mixture in the ratio 3:1)] Сенсибилизатор кожи. TWA: 0.05 мг/м³ 8 часы.
2-бутоксизэтанол	Limit values (Бельгия, 5/2021). Проникает через кожу. TWA: 20 м.д. 8 часы. TWA: 98 мг/м³ 8 часы. STEL: 50 м.д. 15 минут. STEL: 246 мг/м³ 15 минут.
2-бутоксизэтанол	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 6/2021). Проникает через кожу. Limit value 8 hours: 98 мг/м³ 8 часы. Limit value 15 min: 246 мг/м³ 15 минут. Limit value 15 min: 50 м.д. 15 минут. Limit value 8 hours: 20 м.д. 8 часы.
2-бутоксизэтанол	Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/STELV (Хорватия, 1/2021). Проникает через кожу. STELV: 246 мг/м³ 15 минут. STELV: 50 м.д. 15 минут. ELV: 98 мг/м³ 8 часы. ELV: 20 м.д. 8 часы.
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/STELV (Хорватия, 1/2021). [zirconium compounds] STELV: 10 мг/м³, (as Zr) 15 минут. ELV: 5 мг/м³, (as Zr) 8 часы.
2-бутоксизэтанол	Department of labour inspection (Кипр, 7/2021). Проникает через кожу. STEL: 50 м.д. 15 минут. STEL: 246 мг/м³ 15 минут. TWA: 20 м.д. 8 часы. TWA: 98 мг/м³ 8 часы.
2-бутоксизэтанол	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 10/2022). Проникает через кожу. TWA: 100 мг/м³ 8 часы. TWA: 20.4 м.д. 8 часы. STEL: 200 мг/м³ 15 минут. STEL: 40.8 м.д. 15 минут.

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

2-бутоксизтанол	Working Environment Authority (Дания, 6/2022). Проникает через кожу. TWA: 20 м.д. 8 часы. TWA: 98 мг/м³ 8 часы. STEL: 246 мг/м³ 15 минут. STEL: 50 м.д. 15 минут.
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	Working Environment Authority (Дания, 6/2022). [Compounds of zirconium] TWA: 5 мг/м³, (calculated as Zr) 8 часы. STEL: 10 мг/м³, (calculated as Zr) 15 минут.
2-бутоксизтанол	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 12/2022). Проникает через кожу. Сенсублизатор кожи. TWA: 98 мг/м³ 8 часы. TWA: 20 м.д. 8 часы. STEL: 246 мг/м³ 15 минут. STEL: 50 м.д. 15 минут.
2-бутоксизтанол	EU OEL (Европа, 1/2022). Проникает через кожу. Примечания: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 20 м.д. 8 часы. TWA: 98 мг/м³ 8 часы. STEL: 50 м.д. 15 минут. STEL: 246 мг/м³ 15 минут.
2-бутоксизтанол	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021). Проникает через кожу. TWA: 20 м.д. 8 часы. TWA: 98 мг/м³ 8 часы. STEL: 50 м.д. 15 минут. STEL: 250 мг/м³ 15 минут.
2-бутоксизтанол	Ministry of Labor (Франция, 10/2022). Проникает через кожу. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA: 10 м.д. 8 часы. TWA: 49 мг/м³ 8 часы. STEL: 246 мг/м³ 15 минут. STEL: 50 м.д. 15 минут.
2-бутоксизтанол	TRGS 900 OEL (Германия, 6/2022). Проникает через кожу. TWA: 49 мг/м³ 8 часы. PEAK: 98 мг/м³ 15 минут. TWA: 10 м.д. 8 часы. PEAK: 20 м.д. 15 минут. DFG MAC-values list (Германия, 7/2022). Проникает через кожу. TWA: 10 м.д. 8 часы. PEAK: 20 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут. TWA: 49 мг/м³ 8 часы. PEAK: 98 мг/м³, 4 количество раз за смену, 15 минут.
3-иод-2-пропинил-бутил карбамат	DFG MAC-values list (Германия, 7/2022). Сенсублизатор кожи. PEAK: 0.116 мг/м³, 4 количество раз за смену, 15 минут. PEAK: 0.01 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут. TWA: 0.058 мг/м³ 8 часы. TWA: 0.005 м.д. 8 часы. TRGS 900 OEL (Германия, 6/2022). Сенсублизатор кожи. PEAK: 0.116 мг/м³ 15 минут. PEAK: 0.01 м.д. 15 минут. TWA: 0.058 мг/м³ 8 часы. TWA: 0.005 м.д. 8 часы.
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	DFG MAC-values list (Германия, 7/2022). Сенсублизатор кожи.
2-метил-2H-изотиазол-3-один	DFG MAC-values list (Германия, 7/2022). Сенсублизатор

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

2-бутоксизэтанол	кожи. Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021). Проникает через кожу. TWA: 25 м.д. 8 часы. TWA: 120 мг/м³ 8 часы.
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021). [Zirconium and its compounds] TWA: 5 мг/м³ 8 часы. STEL: 10 мг/м³ 15 минут.
2-бутоксизэтанол	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2022). Проникает через кожу. Сенсibilизатор кожи. Сенсibilизация дыхания. TWA: 98 мг/м³ 8 часы. PEAK: 246 мг/м³ 15 минут. PEAK: 50 м.д. 15 минут. TWA: 20 м.д. 8 часы.
2-бутоксизэтанол	Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 5/2021). Проникает через кожу. STEL: 246 мг/м³ 15 минут. STEL: 50 м.д. 15 минут. TWA: 100 мг/м³ 8 часы. TWA: 20 м.д. 8 часы.
2-бутоксизэтанол	NAOSH (Ирландия, 5/2021). Проникает через кожу. Примечания: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV-8hr: 20 м.д. 8 часы. OELV-8hr: 98 мг/м³ 8 часы. OELV-15min: 50 м.д. 15 минут. OELV-15min: 246 мг/м³ 15 минут.
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	NAOSH (Ирландия, 5/2021). [zirconium compounds as Zr] Примечания: Advisory Occupational Exposure Limit Values (OELVs) OELV-8hr: 5 мг/м³, (as Zr) 8 часы. OELV-15min: 10 мг/м³, (as Zr) 15 минут.
2-бутоксизэтанол	Legislative Decree No. 819/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Италия, 6/2020). Проникает через кожу. 8 hours: 20 м.д. 8 часы. 8 hours: 98 мг/м³ 8 часы. Short Term: 50 м.д. 15 минут. Short Term: 246 мг/м³ 15 минут.
2-бутоксизэтанол	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 2/2021). Проникает через кожу. TWA: 98 мг/м³ 8 часы. TWA: 20 м.д. 8 часы. STEL: 50 м.д. 15 минут. STEL: 246 мг/м³ 15 минут.
2-бутоксизэтанол	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). Проникает через кожу. TWA: 50 мг/м³ 8 часы. TWA: 10 м.д. 8 часы. STEL: 100 мг/м³ 15 минут. STEL: 20 м.д. 15 минут.
2-бутоксизэтанол	Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021). Проникает через кожу. TWA: 20 м.д. 8 часы. TWA: 98 мг/м³ 8 часы. STEL: 50 м.д. 15 минут. STEL: 246 мг/м³ 15 минут.

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

2-бутоксизтанол	EU OEL (Европа, 1/2022). Проникает через кожу. Примечания: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 20 м.д. 8 часы. TWA: 98 мг/м³ 8 часы. STEL: 50 м.д. 15 минут. STEL: 246 мг/м³ 15 минут.
2-бутоксизтанол	Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 12/2022). Проникает через кожу. OEL, 8-h TWA: 100 мг/м³ 8 часы. STEL, 15-min: 246 мг/м³ 15 минут. OEL, 8-h TWA: 20.4 м.д. 8 часы. STEL, 15-min: 50 м.д. 15 минут.
2-бутоксизтанол	FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022). Проникает через кожу. Примечания: indicative limit value TWA: 10 м.д. 8 часы. TWA: 50 мг/м³ 8 часы.
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022). [Zirconium compounds] TWA: 5 мг/м³, (calculated as Zr) 8 часы.
2-бутоксизтанол	Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польша, 2/2021). Проникает через кожу. TWA: 98 мг/м³ 8 часы. STEL: 200 мг/м³ 15 минут.
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польша, 2/2021). [zirconium and compounds as Zr] TWA: 5 мг/м³, (calculated as Zr) 8 часы. STEL: 10 мг/м³, (calculated as Zr) 15 минут.
2-бутоксизтанол	Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014). TWA: 20 м.д. 8 часы.
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014). [Zirconium compounds] TWA: 5 мг/м³, (expressed as Zr) 8 часы. STEL: 10 мг/м³, (expressed as Zr) 15 минут.
2-бутоксизтанол	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2021). Проникает через кожу. VLA: 98 мг/м³ 8 часы. VLA: 20 м.д. 8 часы. Short term: 246 мг/м³ 15 минут. Short term: 50 м.д. 15 минут.
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2021). [Zirconium and compounds] VLA: 5 мг/м³, (expressed as Zr) 8 часы. Short term: 10 мг/м³, (expressed as Zr) 15 минут.
2-бутоксизтанол	Government regulation SR c. 355/2006 (Словакия, 9/2020). Проникает через кожу. TWA: 98 мг/м³ 8 часы. TWA: 20 м.д. 8 часы. STEL: 246 мг/м³ 15 минут. STEL: 50 м.д. 15 минут.
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	Government regulation SR c. 355/2006 (Словакия, 9/2020). [Zirconium and its compounds] TWA: 1 мг/м³, (Zirconium and its compounds, as Zr) 8 часы.

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

2-бутоксизэтанол	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 5/2021). Проникает через кожу. TWA: 98 мг/м³ 8 часы. TWA: 20 м.д. 8 часы. KTV: 246 мг/м³, 4 количество раз за смену, 15 минут. KTV: 50 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут.
3-иод-2-пропинил-бутил карбамат	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 5/2021). KTV: 0.01 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут. TWA: 0.005 м.д. 8 часы. KTV: 0.116 мг/м³, 4 количество раз за смену, 15 минут. TWA: 0.058 мг/м³ 8 часы.
2-бутоксизэтанол	National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2022). Проникает через кожу. TWA: 20 м.д. 8 часы. TWA: 98 мг/м³ 8 часы. STEL: 245 мг/м³ 15 минут. STEL: 50 м.д. 15 минут.
2-бутоксизэтанол	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 9/2021). Проникает через кожу. TWA: 10 м.д. 8 часы. TWA: 50 мг/м³ 8 часы. STEL: 50 м.д. 15 минут. STEL: 246 мг/м³ 15 минут.
2-бутоксизэтанол	SUVA (Швейцария, 1/2023). Проникает через кожу. TWA: 10 м.д. 8 часы. TWA: 49 мг/м³ 8 часы. STEL: 20 м.д. 15 минут. STEL: 98 мг/м³ 15 минут.
3-иод-2-пропинил-бутил карбамат	SUVA (Швейцария, 1/2023). Сенсibilизатор кожи. STEL: 0.24 мг/м³ 15 минут. Форма: vapour and aerosols STEL: 0.02 м.д. 15 минут. Форма: vapour and aerosols TWA: 0.01 м.д. 8 часы. Форма: vapour and aerosols TWA: 0.12 мг/м³ 8 часы. Форма: vapour and aerosols
2-бутоксизэтанол	EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020). Проникает через кожу. STEL: 50 м.д. 15 минут. TWA: 25 м.д. 8 часы. STEL: 246 мг/м³ 15 минут. TWA: 123 мг/м³ 8 часы.
2-(2-бутоксизэтокси)этанол	EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020). TWA: 10 м.д. 8 часы. STEL: 15 м.д. 15 минут. TWA: 67.5 мг/м³ 8 часы. STEL: 101.2 мг/м³ 15 минут.
Реакционная масса этилбензола и ксилола	EU OEL (Европа). TWA: 50 м.д. TWA: 221 мг/м³ STEL: 100 м.д. STEL: 442 мг/м³
раствор аммиака	EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020). [ammonia anhydrous] STEL: 25 мг/м³ 15 минут. Форма: anhydrous STEL: 35 м.д. 15 минут. Форма: anhydrous TWA: 25 м.д. 8 часы. Форма: anhydrous TWA: 18 мг/м³ 8 часы. Форма: anhydrous
2-Аминоэтанол	EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020). Проникает через кожу. STEL: 7.6 мг/м³ 15 минут. STEL: 3 м.д. 15 минут.

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

	TWA: 1 м.д. 8 часы. TWA: 2.5 мг/м³ 8 часы.
--	---

Показатели биологического воздействия

Название продукта/ингредиента	Показатели воздействия
Показатели воздействия неизвестны. Показатели воздействия неизвестны. Показатели воздействия неизвестны. Показатели воздействия неизвестны. Показатели воздействия неизвестны. 2-бутоксизэтанол	Government regulation of Czech Republic Limit Values of Biological Exposure Tests (Чехия, 9/2015) Biological limit values: 0.17 mmol/mmol creatinine, butoxyacetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Время выборки: the end of the shift at the end of the week. Biological limit values: 200 mg/g creatinine, butoxyacetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Время выборки: the end of the shift at the end of the week.
Показатели воздействия неизвестны. Показатели воздействия неизвестны. Показатели воздействия неизвестны. Показатели воздействия неизвестны. Показатели воздействия неизвестны. 2-бутоксизэтанол	DFG BEI-values list (Германия, 7/2022) Примечания: danger from percutaneous absorption (see p. 211 and p. 228). BEI: 150 mg/g creatinine, butoxyacetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Время выборки: end of exposure or end of shift / for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts. TRGS 903 - BEI Values (Германия, 2/2022) BEI: 150 mg/g creatinine, butoxy acetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Время выборки: end of exposure or end of shift; for long-term exposures: at the end of shift after several shifts.
Показатели воздействия неизвестны. Показатели воздействия неизвестны. Показатели воздействия неизвестны. 2-бутоксизэтанол	NAOSH (Ирландия, 1/2011) BMGV: 200 mg/g creatinine, BAA [in urine]. Время выборки: end of shift - As soon as possible after exposure ceases.
Показатели воздействия неизвестны. Показатели воздействия неизвестны. Показатели воздействия неизвестны. Показатели воздействия неизвестны. Показатели воздействия неизвестны. Показатели воздействия неизвестны. Показатели воздействия неизвестны. Показатели воздействия неизвестны. 2-бутоксизэтанол	Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014) BEI: 200 mg/g creatinine, butoxyacetic acid (BAA) [in urine]. Время выборки: end of shift.
Показатели воздействия неизвестны.	

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

Показатели воздействия неизвестны.	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 5/2021) BAT: 150 mg/g creatinine, butoxyacetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Время выборки: at the end of the work shift, at long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive workdays. National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2022) VLB: 200 mg/g creatinine, butoxyacetic acid [in urine]. Время выборки: end of shift. SUVA (Швейцария, 1/2023) BEI: 150 mg/g creatinine, 2-butoxy acetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Время выборки: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift. EN40/2005 BMGVs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 8/2018) BGV: 240 mmol/mol creatinine, butoxyacetic acid [in urine]. Время выборки: post shift.
2-бutoксиэтанол	
Показатели воздействия неизвестны.	
2-бutoксиэтанол	
2-бutoксиэтанол	

Рекомендованные методы контроля : 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
2-бutoксиэтанол	DNEL	Долговременный Перорально	6.3 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Кратковременный Перорально	26.7 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	59 мг/м³	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	98 мг/м³	Работники	Системный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	147 мг/м³	Основная популяция	Местный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	246 мг/м³	Работники	Местный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	426 мг/м³	Основная популяция	Системный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	1091 мг/м³	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Перорально	25 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	87 мг/м³	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	294 мг/м³	Работники	Системный
полиэтиленгликольмоно-олеоилловый эфир					

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

3-иод-2-пропинил-бутил карбамат	DNEL	Вдыхание Долговременный Кожный	1250 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	2080 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный
	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
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	DNEL	Долговременный Кожный	2 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	0.345 мг/ кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	0.966 мг/ кг массы тела в сутки	Работники	Системный
2-метил-2H-изотиазол-3-один	DNEL	Долговременный Вдыхание	1.2 мг/м³	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	6.81 мг/м³	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	0.021 мг/м³	Основная популяция	Местный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	0.021 мг/м³	Работники	Местный
	DNEL	Долговременный Перорально	0.027 мг/ кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	0.043 мг/м³	Основная популяция	Местный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	0.043 мг/м³	Работники	Местный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	0.053 мг/ кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Кратковременный Перорально			

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

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

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. Не уносить загрязненную спецодежду с места работы. 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 избежать воздействия брызг жидкости, тумана, газов или пыли, следует использовать средства для защиты глаз, соответствующие утверждённым 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 утверждённым 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
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	: Различные
Запах	: Небольшой
Порог запаха	: Не доступен.
Точка плавления/точка замерзания	: Не доступен.

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

Исходная точка кипения и интервал кипения :

Наименование ингредиента	°C	°F	Метод
вода	100	212	

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 : Не доступен.

Температура разложения. : Не доступен.

Водородный показатель (pH) : 8 к 9 [Конц. (вес.%): 100%]

Вязкость : Не доступен.

Растворимость(и) :
Не доступен.

Растворимость в воде : Не доступен.

Коэффициент распределения н-октанол/ вода : Не применимо.

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	17.5	2.3				

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.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и химическая активность

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
3-иод-2-пропинил-бутил карбамат	LC50 Вдыхание Пыль и туман	Крыса	0.67 г/м³	4 часы
	LC50 Вдыхание Пыль и туман	Крыса	0.763 мг/л	4 часы
	LD50 Кожный	Крыса	>2000 мг/кг	-
	LD50 Перорально	Крыса	400 мг/кг	-
4,5-дихлоро-2-октил-2Н-изотиазол-3-он	LC50 Вдыхание Пыль и туман	Крыса - Мужской, Женский	0.26 мг/л	4 часы
	LD50 Кожный	Кролик	>652 мг/кг	-
1,2-бензизотиазол-3(2Н)-он	LD50 Перорально	Крыса	1585 мг/кг	-
	LD50 Перорально	Крыса	1020 мг/кг	-
2-метил-2Н-изотиазол-3-один	LC50 Вдыхание Пыль и туман	Крыса	0.11 мг/л	4 часы

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

Оценка острой токсичности

Технологический маршрут	Значение АТЕ
Вдыхание (пары)	470.48 мг/л
Вдыхание (пыль и взвесь)	335.74 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-бутоксиэтанол	Глаза - Умеренный раздражитель	Кролик	-	24 часы 100 mg	-
	Глаза - Сильный раздражитель	Кролик	-	100 mg	-
полиэтиленгликольмоно-олеоилловый эфир	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	500 mg	-
	Глаза - Умеренный раздражитель	Кролик	-	100 uL	-
	Кожа - Умеренный раздражитель	Кролик	-	24 часы 500 mg	-
3-иод-2-пропинил-бутил карбамат	Глаза - Сильный раздражитель	Кролик	-	-	-
1,2-бензизотиазол-3(2Н)-он	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Человек	-	48 часы 5 %	-

Закключение/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

Закключение/Резюме : При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Мутагенность

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

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.

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** : При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
- 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.

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

- Контакт с кожей** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
раздражение
покраснение
- 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** : После сенсибилизации может возникнуть сильная аллергическая реакция при последующем воздействии чрезвычайно малых уровней.
- 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 - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Новорожденный	48 часы
	Острый LC50 6.5 мг/л Пресная вода	Дафния - <i>Daphnia pulex</i> - Новорожденный	48 часы
	Острый LC50 >1000000 мкг/л Морская вода	Рыба - <i>Fundulus heteroclitus</i>	96 часы
	2-бутоксизтанол	Дафния - <i>Daphnia magna</i>	48 часы
	Острый EC50 >1000 мг/л Пресная вода	Ракообразные - <i>Crangon crangon</i>	48 часы
	Острый LC50 800000 мкг/л Морская вода	Рыба - <i>Menidia beryllina</i>	96 часы
	Острый LC50 1250000 мкг/л Морская вода		

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

3-иод-2-пропинил-бутил карбамат	Острый EC50 0.022 мг/л Пресная вода	Морские водоросли - <i>Scenedemus subspicatus</i>	72 часы
	Острый EC50 0.16 мг/л Пресная вода	Дафния - <i>Daphnia magna</i>	48 часы
	Острый LC50 0.067 мг/л Пресная вода	Рыба - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 часы
	Острый NOEC 0.049 мг/л Пресная вода	Рыба - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 часы
4,5-дихлоро-2-октил-2Н-изотиазол-3-он	Хронический NOEC 0.05 мг/л Пресная вода	Дафния - <i>Daphnia Magna</i>	21 дней
	Острый EC50 0.003 мг/л Пресная вода	Морские водоросли - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 часы
	Острый EC50 18 частей на миллиард Морская вода	Морские водоросли - <i>Skeletonema costatum</i>	96 часы
	Острый EC50 0.001 мг/л Пресная вода	Дафния - <i>Daphnia magna</i>	48 часы
1,2-бензизотиазол-3(2Н)-он	Острый LC50 22 мкг/л Пресная вода	Ракообразные - <i>Gammarus pulex</i>	48 часы
	Острый LC50 2.7 частей на миллиард Пресная вода	Рыба - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 часы
	Хронический NOEC 19.789 мкг/л Морская вода	Морские водоросли - <i>Nitzschia pungens</i>	96 часы
	Хронический NOEC 0.56 частей на миллиард	Рыба - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	97 дней
2-метил-2Н-изотиазол-3-один	Острый EC50 0.36 мг/л Морская вода	Морские водоросли - <i>Skeletonema Costatum</i>	72 часы
	Острый EC50 3.7 мг/л	Дафния - <i>Daphnia Magna</i>	48 часы
	Острый LC50 1.9 мг/л Пресная вода	Рыба - <i>Oncorhynchus Mykiss</i>	96 часы
	Острый NOEC 0.15 мг/л Морская вода	Морские водоросли - <i>Skeletonema Costatum</i>	72 часы
	Острый EC50 0.18 м.д. Пресная вода	Дафния - <i>Daphnia magna</i>	48 часы
	Острый LC50 0.07 м.д. Пресная вода	Рыба - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 часы

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(2Н)-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(2Н)-он	-	-	Врожденный

12.3 Биокумулятивный потенциал

Название продукта/ингредиента	LogP _{ow}	BCF	Возможный
2-бутоксизтанол	0.81	-	Низкий
3-иод-2-пропинил-бутил карбамат	>1	-	Низкий
1,2-бензизотиазол-3(2Н)-он	-	3.2	Низкий

12.4 Подвижность в почве

Коэффициент : Не доступен.

распределения между почвой и водой (K_{oc})

Подвижность : Не доступен.

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

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.
Risk of self-ignition of used cleaning rags, paper wipes etc. Contaminated materials should be soaked in water and placed in a closed metal container before disposal.

Опасные отходы : Классификация продукта может соответствовать критериям опасных отходов.

Европейский Каталог Отходов (EWC) : 080111*, 200127*

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	-	-	-	-

Дата выпуска/Дата пересмотра : 11/10/2023 Дата предыдущего выпуска : 12/09/2023

Версия : 10 21/27

TEKNOL 1881-15 - Все варианты

Label No : 51000

РАЗДЕЛ 14: Требования по безопасности при транспортировании

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.

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

Название продукта/ингредиента	%	Обозначение [Применение]
TEKNOL 1881-15	≥90	3

Маркировка :

Другие правила ЕЭС

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

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

Explosive precursors : Не применимо.

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

Австрия

Класс VbF : Не регулируется.

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

Ограничение на использование органических растворителей

: Разрешено.

Чехия

Код хранения : IV

Дания

Класс пожара (Дания) : IV-1

Executive Order No. 1795/2015

Наименование ингредиента	Annex I Section A	Annex I Section B
Титан диоксид	Продукт внесен в список.	-

MAL-код : 0-3

Защита, соответствующая MAL-коду : В соответствии с инструкциями при работе с закодированными продуктами должны использоваться следующие типы индивидуального защитного оборудования:

Общий: При всех работах, которые могут приводить к загрязнению, необходимо надевать перчатки. Фартук/комбинезон/защитную одежду необходимо надевать в тех случаях, когда загрязнение настолько велико, что обычная рабочая одежда не способна защитить кожу от ее контакта с продуктом. При работе с разбрызгивающимся продуктом необходимо надевать защитную маску, если не требуется полноразмерная маска для лица. В этом случае не требуются другие рекомендованные защитные средства для глаз.

При проведении всех операций по распылению продукта, когда облако может захватить оператора, необходимо надевать следующие средства защиты дыхания, защитные перчатки, фартук, комбинезон, защитную одежду в соответствии с инструкциями.

MAL-код: 0-3

Применение: На время простоев, очистки и ремонта закрытых приспособлений, распылительных камер или ячеек, если имеется вероятность контакта с влажной краской или органическими растворителями. При использовании скрепера или ножа, кисти, роликов и т.п. для предварительной и последующей обработки в ячейках или камерах существующего типа, если оператор находится в зоне распыления.

- Необходимо надевать комбинезон.

При распылении в существующих* распылительных камерах, если оператор находится вне зоны распыления.

- Необходимо надевать защитные перчатки и фартук.

В течение всего процесса распыления, когда распыление происходит в существующих* комбинированных камерах, распылительных ячейках и распылительных камерах, где оператор находится в зоне распыления.

- Необходимо надевать фильтрующий противогаз.

В течение всего процесса распыления, когда распыление происходит в ячейках или распылительных камерах, где оператор находится в зоне распыления, а также в течение распыления вне закрытых приспособлений, ячейки или камеры.

- Необходимо надевать полноразмерную защитную маску с принудительной подачей воздуха, комбинезон и капюшон.

Сушка: Приборы для сушки/сушильные печи, которые временно расположены, например, на подвижных шасси и т.д., должны быть оборудованы механической вытяжной системой, чтобы предотвратить попадание паров от влажных материалов в зону работы персонала и не допустить вдыхание этих паров рабочим персоналом.

Полировка: При полировке обрабатываемой поверхности необходимо надевать маску с фильтром от пыли. При дроблении механическим способом необходимо надевать защитные очки. Все работы необходимо проводить в перчатках.

Предупреждение Помимо выше приведенных, в правилах содержатся и другие условия.

* См. Инструкции.

- Ограничения в применении** : Not to be used by professional users below 18 years of age. See the National Working Environment Authorities Executive Order regarding Young People At Work.
- Перечень нежелательных веществ** : Не внесено в список
- Канцерогенные отходы** : Контейнеры с отходами должны иметь этикету с надписью: Содержит вещество (вещества), которое, согласно существующему в Дании законодательству по защите окружающей среды, относится к веществам, способным вызывать раковые заболевания.

Финляндия

Франция

Social Security Code, Articles L 461-1 to L 461-7 : 2-бутоксиэтанол RG 84

Reinforced medical surveillance : Decree n ° 2012-135 of January 30, 2012 relating to the organization of occupational medicine: not applicable

Германия

Класс хранения (TRGS 510) : 10

Постановление об авариях с участием опасных веществ.

This product is not controlled under the Germany Hazardous Incident Ordinance.

Класс опасности для воды 3

Техническая инструкция по проведению контроля качества воздуха. : TA-Luft Номер 5.2.5: 15%
TA-Luft Класс I - Номер 5.2.5: 0.3%

АОХ : Данный продукт содержит связанные с органическим веществом галогены и может вносить вклад в величину АОХ (Абсорбируемые галоген-органические соединения) сточных вод.

Италия

D.Lgs. 152/06 : Не определено.

Нидерланды.

Ministry of Social Affairs and Employment (SZW) - Carcinogenic substances and processes, mutagenic or reprotoxic substances

Наименование ингредиента	Канцероген	Мутаген	Репродуктивная токсичность - Фертильность	Репродуктивная токсичность - Разработка	Harmful via breastfeeding
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	Продукт внесен в список.	Продукт внесен в список.	-	-	-

Нормы расхода воды (ABM) : Z(1) Non biodegradable substances with hazardous properties for humans and the environment (carcinogenicity/ mutagenicity/ reprotoxicity/ bioaccumulative potential/ toxicity or persistence). Decontamination effort: Z

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

[Норвегия](#)

[Швеция](#)

[Швейцария](#)

Содержание летучих органических веществ : Выделившийся.

[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
EUN-формулировка = CLP/GHS-формулировка риска
N/A = Не доступен
PBT = Стойкий, токсичный, способный к бионакоплению
PNEC = Расчетная неэффективная концентрация
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
Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Метод расчетов Метод расчетов

[Полный текст сокращенных формулировок опасности](#)

H301	Токсично при проглатывании.
H302	Вредно при проглатывании.
H311	Токсично 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.
H372	Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Дата выпуска/Дата пересмотра : 11/10/2023 Дата предыдущего выпуска : 12/09/2023

Версия : 10 25/27

TEKNOL 1881-15 - Все варианты

Label No : 51000

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 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
Skin Corr. 1	ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 1
Skin Corr. 1B	ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 1B
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 : 11/10/2023

Дата предыдущего выпуска : 12/09/2023

Версия : 10

TEKNOL 1881-15 All variants

Примечание для читателя

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.

