

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



TEKNOSAFE FLAME GUARD 2477-00 - CLEAR

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

1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта : TEKNOSAFE FLAME GUARD 2477-00 - CLEAR

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

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.

Формулировки предупреждений

Предотвращение : P280 - Использовать защитные перчатки.
P261 - Избегать вдыхания паров.

Реагирование : P302 + P352 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.
P333 + P313 - При возникновении раздражения или покраснения кожи: Получите медицинскую помощь или же консультацию.
P362 + P364 - Снять всю загрязненную одежду и выстирать ее перед повторным использованием.

РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновения

Хранение	: Не применимо.
Удаление	: P501 - Утилизировать содержимое и упаковку в соответствии со всеми местными, региональными, национальными и международными требованиями.
Опасные ингредиенты	: Содержит: Формальдегид; 2-метил-2Н-изотиазол-3-он и 5-Хлоро-2-метил-2Н-изотиазол-3-он и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он (3:1)
Элементы сопровождающей этикетки	: Содержит биоцидные добавки для сохранения краски в таре: C(M)IT/MIT (3:1).
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 ГГС	: 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
Имидазо[4,5-d] имидазол-2,5 (1Н,3Н)-Дион, тетрагидро -, полимер с формальдегидом, бутилированный	CAS: 68036-98-6	≤5	Aquatic Chronic 4, H413	-	[1]
2-(2-бутоксietокси)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]
Формальдегид	REACH #: 01-2119488953-20 EC: 200-001-8 CAS: 50-00-0 Индекс: 605-001-00-5	<0.1	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H335	АТЕ [перорально] = 100 мг/кг АТЕ [дермально] = 300 мг/кг АТЕ [вдыхание (газов)] = 700 м.д. Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 25% Skin Irrit. 2, H315: 5% ≤ C < 25% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 25% Eye Irrit. 2, H319: 5% ≤ C < 25% Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.2%	[1] [2]

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

2-метил-2Н-изотиазол-3-один	EC: 220-239-6 CAS: 2682-20-4 Индекс: 613-326-00-9	<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	STOT SE 3, H335: C ≥ 5% 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]
5-Хлоро-2-метил-2Н-изотиазол-3-он и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он (3:1)	EC: 911-418-6 CAS: 55965-84-9 Индекс: 613-167-00-5	<0.0025	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1C, 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] = 53 мг/кг ATE [дермально] = 50 мг/кг ATE [вдыхание (пары)] = 0.5 мг/л Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0.6% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0.6% Eye Irrit. 2, H319: 0.06% ≤ C < 0.6% Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015% M [острое] = 100 M [хроническое] = 100	[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

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,

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

	ремень или пояс. Если продукты распада при горении попали в дыхательную систему, симптомы могут проявиться позже. Пострадавшему может потребоваться медицинское наблюдение в течение 48 часов
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	: Если продукты распада при горении попали в дыхательную систему, симптомы могут проявиться позже. Пострадавшему может потребоваться медицинское наблюдение в течение 48 часов
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.
---	---

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

Опасные продукты горения : Среди продуктов разложения могут быть следующие вещества:
диоксид углерода
монооксид углерода
оксиды азота

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.

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. Соберите при помощи инертного материала и поместите в специальный контейнер для отходов. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов.

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. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов. Загрязнённый абсорбирующий материал может представлять такую же опасность, как и пролитый продукт. Соберите при помощи негорючего абсорбирующего материала, например, песка, земли, вермикулита, диатомовой земли, поместить в контейнер для последующего уничтожения в соответствии с существующими местными правилами.

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. 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

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. Перед использованием либо обращением ознакомьтесь с несовместимыми материалами, приведенными в Разделе 10.

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-бутоксипропило)этанол	Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021) TWA 8 часы: 10 м.д.. TWA 8 часы: 67.5 мг/м³. PEAK 15 минут: 15 м.д. 4 количество раз за смену. PEAK 15 минут: 101.2 мг/м³ 4 количество раз за смену.
Формальдегид	Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021) Carc A2. Сенсибилизатор кожи. TWA 8 часы: 0.3 м.д.. TWA 8 часы: 0.37 мг/м³. CEIL: 0.6 м.д.. CEIL: 0.74 мг/м³.
2-метил-2Н-изотиазол-3-один	Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021) [5-Chlor-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-on und 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-on (Gemisch im Verhältnis 3:1)] Сенсибилизатор кожи. TWA 8 часы: 0.05 мг/м³.

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

5-Хлоро-2-метил-2Н-изотиазол-3-он и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он (3:1)	Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021) [5-Chlor-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-on und 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-on (Gemisch im Verhältnis 3:1)] Сенсибилизатор кожи. TWA 8 часы: 0.05 мг/м³.
2-(2-бутоксизэтокси)этанол	Limit values (Бельгия, 12/2023) STEL 15 минут: 15 м.д.. TWA 8 часы: 10 м.д.. TWA 8 часы: 67.5 мг/м³. STEL 15 минут: 101.2 мг/м³.
Формальдегид	Limit values (Бельгия, 12/2023) С. Limit value - М: 0.3 м.д.. Limit value - М: 0.38 мг/м³.
2-(2-бутоксизэтокси)этанол	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 4/2024) Limit value 8 часы: 67.5 мг/м³. Limit value 15 минут: 101.2 мг/м³. Limit value 15 минут: 15 м.д.. Limit value 8 часы: 10 м.д..
Формальдегид	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 10/2003 (OEL). (Болгария, 4/2024) Сенсибилизатор кожи. Limit value 15 минут: 0.74 мг/м³. Limit value 8 часы: 0.37 мг/м³. Limit value 15 минут: 0.5 м.д.. Форма: For the healthcare, funeral and embalming sectors. Limit value 8 часы: 0.62 мг/м³. Форма: For the healthcare, funeral and embalming sectors. Limit value 15 минут: 0.6 м.д.. Limit value 8 часы: 0.3 м.д..
2-(2-бутоксизэтокси)этанол	Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватия, 12/2023) STELV 15 минут: 101.2 мг/м³. STELV 15 минут: 15 м.д.. ELV 8 часы: 67.5 мг/м³. ELV 8 часы: 10 м.д..
Формальдегид	Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватия, 12/2023) Carc 1B. Сенсибилизатор кожи. STELV 15 минут: 0.74 мг/м³. STELV 15 минут: 0.6 м.д.. ELV 8 часы: 0.37 мг/м³. ELV 8 часы: 0.3 м.д..
2-(2-бутоксизэтокси)этанол	Department of labour inspection (Кипр, 7/2021) STEL 15 минут: 15 м.д.. STEL 15 минут: 101.2 мг/м³. TWA 8 часы: 10 м.д.. TWA 8 часы: 67.5 мг/м³.
Формальдегид	EU OEL (Европа, 3/2024) Сенсибилизатор кожи. STEL 15 минут: 0.6 м.д.. STEL 15 минут: 0.74 мг/м³. TWA 8 часы: 0.3 м.д.. TWA 8 часы: 0.37 мг/м³.

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

2-(2-бутоксизтоксиз)этанола Формальдегид	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 12/2023) TWA 8 часов: 67.5 мг/м³. TWA 8 часов: 10 м.д.. STEL 15 минут: 101.2 мг/м³. STEL 15 минут: 15 м.д.. Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 12/2023) Carc. Сенсизбизлизатор. TWA 8 часов: 0.37 мг/м³. TWA 8 часов: 0.3 м.д.. STEL 15 минут: 0.74 мг/м³. STEL 15 минут: 0.6 м.д.. Working Environment Authority (Дания, 3/2024) TWA 8 часов: 68 мг/м³. TWA 8 часов: 10 м.д.. STEL 15 минут: 15 м.д.. STEL 15 минут: 101 мг/м³. Working Environment Authority (Дания, 3/2024) К. Сенсизбизлизатор кожи. TWA 8 часов: 0.37 мг/м³. TWA 8 часов: 0.3 м.д.. STEL 15 минут: 0.74 мг/м³. STEL 15 минут: 0.6 м.д.. Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 4/2024) TWA 8 часов: 10 м.д.. TWA 8 часов: 67.5 мг/м³. Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 4/2024) Carc. Сенсизбизлизатор. TWA 8 часов: 0.37 мг/м³. TWA 8 часов: 0.3 м.д.. STEL 5 минут: 0.6 м.д.. STEL 5 минут: 0.74 мг/м³. TWA 8 часов: 0.5 м.д.. Форма: In the healthcare, funeral and embalming sector. TWA 8 часов: 0.62 мг/м³. Форма: In the healthcare, funeral and embalming sector. 2-(2-бутоксизтоксиз)этанола Формальдегид	EU OEL (Европа, 1/2022) TWA 8 часов: 67.5 мг/м³. TWA 8 часов: 10 м.д.. STEL 15 минут: 101.2 мг/м³. STEL 15 минут: 15 м.д.. EU OEL (Европа, 3/2024) Сенсизбизлизатор кожи. STEL 15 минут: 0.6 м.д.. STEL 15 минут: 0.74 мг/м³. TWA 8 часов: 0.3 м.д.. TWA 8 часов: 0.37 мг/м³. Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021) TWA 8 часов: 10 м.д.. TWA 8 часов: 68 мг/м³. Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021) CARC. Сенсизбизлизатор кожи. TWA 8 часов: 0.3 м.д.. TWA 8 часов: 0.37 мг/м³. STEL 15 минут: 0.74 мг/м³. STEL 15 минут: 0.6 м.д.. 2-(2-бутоксизтоксиз)этанола Формальдегид
--	--	--

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

(2-бутоксизтоксизтанол	Минistry of Labor (Франция, 6/2024) STEL 15 минут: 101.2 мг/м³. Примечания: Indicative regulatory limit values (decree of 30-06-2004 modified) STEL 15 минут: 15 м.д.. Примечания: Indicative regulatory limit values (decree of 30-06-2004 modified) TWA 8 часы: 67.5 мг/м³. Примечания: Indicative regulatory limit values (decree of 30-06-2004 modified) TWA 8 часы: 10 м.д.. Примечания: Indicative regulatory limit values (decree of 30-06-2004 modified) Формальдегид Минistry of Labor (Франция, 6/2024) Carc 1B, Muta 2. Сенсибилизатор кожи. TWA 8 часы: 0.3 м.д.. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL 15 минут: 0.6 м.д.. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL 15 минут: 0.74 мг/м³. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA 8 часы: 0.37 мг/м³. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)
(2-бутоксизтоксизтанол	TRGS 900 OEL (Германия, 6/2024) TWA 8 часы: 67 мг/м³. PEAK 15 минут: 100.5 мг/м³. TWA 8 часы: 10 м.д.. PEAK 15 минут: 15 м.д.. DFG MAC-values list (Германия, 7/2023) Develop C. TWA 8 часы: 67 мг/м³. PEAK 15 минут: 100.5 мг/м³ 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour]. TWA 8 часы: 10 м.д.. PEAK 15 минут: 15 м.д. 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour]. Формальдегид TRGS 900 OEL (Германия, 6/2024) Сенсибилизатор кожи. TWA 8 часы: 0.37 мг/м³. TWA 8 часы: 0.3 м.д.. PEAK 15 минут: 0.6 м.д.. PEAK 15 минут: 0.74 мг/м³. DFG MAC-values list (Германия, 7/2023) Carc 4, Muta 5, Develop C. Сенсибилизатор кожи. TWA 8 часы: 0.3 м.д.. CEIL: 1 ml/м³. TWA 8 часы: 0.37 мг/м³. CEIL: 1.2 мг/м³. PEAK 15 минут: 0.74 мг/м³ 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour]. PEAK 15 минут: 0.6 м.д. 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour].
2-метил-2Н-изотиазол-3-один	DFG MAC-values list (Германия, 7/2023) Сенсибилизатор кожи.
(2-бутоксизтоксизтанол	Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021) STEL 15 минут: 101.2 мг/м³. STEL 15 минут: 15 м.д.. TWA 8 часы: 67.5 мг/м³. TWA 8 часы: 10 м.д.. Формальдегид Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021) Сенсибилизатор кожи. TWA 8 часы: 0.3 м.д.. TWA 8 часы: 0.37 мг/м³. STEL 15 минут: 0.6 м.д.. STEL 15 минут: 0.74 мг/м³.

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

2-(2-бутоксизэтокси)этанол	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2023) TWA 8 часы: 67.5 мг/м³. PEAK 15 минут: 101.2 мг/м³. PEAK 15 минут: 15 м.д.. TWA 8 часы: 10 м.д.. 5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2023) [formaldehyd] к (1B). Проникает через кожу , Сенсibiliзатор. TWA 8 часы: 0.37 мг/м³. PEAK 15 минут: 0.74 мг/м³. PEAK 15 минут: 0.6 м.д.. TWA 8 часы: 0.3 м.д.. 5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2023) [formaldehyd az egészségügyi ágazat, a temetkezés és balzsamozás területén] к(1B). Проникает через кожу , Сенсibiliзатор. TWA 8 часы: 0.5 м.д.. PEAK 15 минут: 0.5 м.д.. TWA 8 часы: 0.6 мг/м³. PEAK 15 минут: 0.6 мг/м³.
Формальдегид	
2-(2-бутоксизэтокси)этанол	Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 11/2023) STEL 15 минут: 101.2 мг/м³. STEL 15 минут: 15 м.д.. TWA 8 часы: 67.5 мг/м³. TWA 8 часы: 10 м.д.. Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 11/2023) К. Проникает через кожу. STEL 15 минут: 0.74 мг/м³. STEL 15 минут: 0.6 м.д.. TWA 8 часы: 0.37 мг/м³. TWA 8 часы: 0.3 м.д.. NAOSH (Ирландия, 4/2024) Примечания: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV 8 часы: 10 м.д.. OELV 15 минут: 101.2 мг/м³. OELV 8 часы: 67.5 мг/м³. OELV 15 минут: 15 м.д.. NAOSH (Ирландия, 4/2024) Carc 1B. Сенсibiliзатор. Примечания: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV 8 часы: 0.3 м.д.. OELV 15 минут: 0.6 м.д.. OELV 15 минут: 0.738 мг/м³. OELV 8 часы: 0.37 мг/м³.
Формальдегид	
2-(2-бутоксизэтокси)этанол	Legislative Decree No. 81/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Италия, 6/2020) Limit value 8 часы: 10 м.д.. Limit value 8 часы: 67.5 мг/м³. Short Term 15 минут: 15 м.д.. Short Term 15 минут: 101.2 мг/м³. EU OEL (Европа, 3/2024) Сенсibiliзатор кожи. STEL 15 минут: 0.6 м.д.. STEL 15 минут: 0.74 мг/м³. TWA 8 часы: 0.3 м.д.. TWA 8 часы: 0.37 мг/м³. Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 3/2024) STEL 15 минут: 101.2 мг/м³. TWA 8 часы: 10 м.д.. STEL 15 минут: 15 м.д.. TWA 8 часы: 67.5 мг/м³. EU OEL (Европа, 3/2024) Сенсibiliзатор кожи. STEL 15 минут: 0.6 м.д.. STEL 15 минут: 0.6 м.д.. STEL 15 минут: 0.74 мг/м³. TWA 8 часы: 0.3 м.д.. TWA 8 часы: 0.37 мг/м³.
Формальдегид	
2-(2-бутоксизэтокси)этанол	
Формальдегид	

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

2-(2-бутоксизтоксиз)этанола Формальдегид	STEL 15 минут: 0.74 мг/м³. TWA 8 часы: 0.3 м.д.. TWA 8 часы: 0.37 мг/м³. Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) TWA 8 часы: 67.5 мг/м³. TWA 8 часы: 10 м.д.. STEL 15 минут: 101.2 мг/м³. STEL 15 минут: 15 м.д.. Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) Carc. Сенсибилизатор. TWA 8 часы: 0.37 мг/м³. TWA 8 часы: 0.3 м.д.. STEL 15 минут: 0.6 м.д.. STEL 15 минут: 0.74 мг/м³.
2-(2-бутоксизтоксиз)этанола Формальдегид	Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021) STEL 15 минут: 15 м.д.. STEL 15 минут: 101.2 мг/м³. TWA 8 часы: 10 м.д.. TWA 8 часы: 67.5 мг/м³. Grand-Duchy Regulation 2016. Carcinogens or mutagens agents. Annex III (Люксембург, 3/2021) Сенсибилизатор кожи. STEL 15 минут: 0.6 м.д.. STEL 15 минут: 0.74 мг/м³. TWA 8 часы: 0.3 м.д.. TWA 8 часы: 0.37 мг/м³.
2-(2-бутоксизтоксиз)этанола Формальдегид	EU OEL (Европа, 1/2022) TWA 8 часы: 67.5 мг/м³. TWA 8 часы: 10 м.д.. STEL 15 минут: 101.2 мг/м³. STEL 15 минут: 15 м.д.. Ministry of Health (Мальта, 4/2024) Сенсибилизатор кожи. TWA 8 часы: 0.3 м.д.. TWA 8 часы: 0.37 мг/м³. STEL 15 минут: 0.74 мг/м³. STEL 15 минут: 0.6 м.д..
2-(2-бутоксизтоксиз)этанола Формальдегид	Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 5/2024) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 мг/м³. STEL 15 минут: 100 мг/м³. TWA 8 часы: 7.4 м.д.. STEL 15 минут: 14.8 м.д.. Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 5/2024) Carc B1. Сенсибилизатор кожи. TWA 8 часы: 0.15 мг/м³. STEL 15 минут: 0.5 мг/м³. STEL 15 минут: 0.41 м.д.. TWA 8 часы: 0.12 м.д..
2-(2-бутоксизтоксиз)этанола Формальдегид	FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022) TWA 8 часы: 10 м.д.. TWA 8 часы: 68 мг/м³. FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022) Carc. Сенсибилизатор. TWA 8 часы: 0.3 м.д.. TWA 8 часы: 0.37 мг/м³. CEIL: 1 м.д.. CEIL: 1.2 мг/м³. STEL 15 минут: 0.74 мг/м³. STEL 15 минут: 0.6 м.д..

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

2-(2-бутоксизтокси)этанол

Формальдегид

Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польша, 8/2023)

TWA 8 часы: 67 мг/м³.

STEL 15 минут: 100 мг/м³.

Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польша, 8/2023) Проникает через кожу, Сенсibilизатор кожи.

TWA 8 часы: 0.37 мг/м³.

STEL 15 минут: 0.74 мг/м³.

2-(2-бутоксизтокси)этанол

Формальдегид

Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014)

TWA 8 часы: 10 м.д.. Форма: Inhalable fraction and vapor.

Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014) A2.

Сенсibilизатор.

CEIL: 0.3 м.д..

2-(2-бутоксизтокси)этанол

Формальдегид

HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2024)

VLA 8 часы: 67.5 мг/м³.

Short term 15 минут: 101.2 мг/м³.

Short term 15 минут: 15 м.д..

VLA 8 часы: 10 м.д..

HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2024) C2. Сенсibilизатор кожи.

VLA 8 часы: 0.37 мг/м³.

VLA 8 часы: 0.3 м.д..

Short term 15 минут: 0.74 мг/м³.

Short term 15 минут: 0.6 м.д..

2-(2-бутоксизтокси)этанол

Формальдегид

Government regulation SR c. 355/2006 (Словакия, 7/2024)

Сенсibilизация дыхания.

TWA 8 часы: 67.5 мг/м³.

STEL 15 минут: 101.2 мг/м³.

TWA 8 часы: 10 м.д..

STEL 15 минут: 15 м.д..

Government regulation SR c. 356/2006 (Словакия, 9/2020)

Carc 1B. Сенсibilизатор.

STEL 15 минут: 0.74 мг/м³.

STEL 15 минут: 0.6 м.д..

Technical guidance value 8 часы: 0.37 мг/м³.

Technical guidance value 8 часы: 0.3 м.д..

2-(2-бутоксизтокси)этанол

Формальдегид

Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 4/2024)

TWA 8 часы: 67.5 мг/м³.

TWA 8 часы: 10 м.д..

KTV 15 минут: 101.2 мг/м³ 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].

KTV 15 минут: 15 м.д. 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].

Regulation on the protection of workers from the risks related to exposure to carcinogens, mutagens or reprotoxic substances at work (Словения, 4/2024) Carc 1B, Muta 2.

Проникает через кожу, Сенсibilизатор кожи.

Peak 15 минут: 0.6 м.д. 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].

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

2-(2-бутоксизэтокси)этанол	Peak 15 минут: 0.74 мг/м³ 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes]. TWA 8 часы: 0.3 м.д.. TWA 8 часы: 0.37 мг/м³.
Формальдегид	National institute of occupational safety and health (Испания, 1/2024) TWA 8 часы: 67.5 мг/м³. TWA 8 часы: 10 м.д.. STEL 15 минут: 15 м.д.. STEL 15 минут: 101.2 мг/м³.
Формальдегид	National institute of occupational safety and health (Испания, 1/2024) Carc 1B. Сенсibilизатор кожи. STEL 15 минут: 0.6 м.д.. STEL 15 минут: 0.74 мг/м³. TWA 8 часы: 0.37 мг/м³. TWA 8 часы: 0.3 м.д..
Формальдегид	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 11/2022) TWA 8 часы: 10 м.д.. TWA 8 часы: 68 мг/м³. STEL 15 минут: 15 м.д.. STEL 15 минут: 101 мг/м³.
Формальдегид	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 11/2022) Carc. Проникает через кожу , Сенсibilизатор. TWA 8 часы: 0.3 м.д.. TWA 8 часы: 0.37 мг/м³. STEL 15 минут: 0.6 м.д.. STEL 15 минут: 0.74 мг/м³.
Формальдегид	SUVA (Швейцария, 1/2024) TWA 8 часы: 67 мг/м³. Форма: vapour and aerosols. STEL 15 минут: 101 мг/м³. Форма: vapour and aerosols. STEL 15 минут: 15 м.д.. Форма: vapour and aerosols. TWA 8 часы: 10 м.д.. Форма: vapour and aerosols.
5-Хлоро-2-метил-2Н-изотиазол-3-он и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он (3:1)	SUVA (Швейцария, 1/2024) Carc 1B. Сенсibilизатор. TWA 8 часы: 0.3 м.д.. TWA 8 часы: 0.37 мг/м³. STEL 15 минут: 0.6 м.д.. STEL 15 минут: 0.74 мг/м³.
Формальдегид	SUVA (Швейцария, 1/2024) Сенсibilизатор. STEL 15 минут: 0.4 мг/м³. Форма: Inhalable fraction. TWA 8 часы: 0.2 мг/м³. Форма: Inhalable fraction.
Формальдегид	EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020) TWA 8 часы: 10 м.д.. TWA 8 часы: 67.5 мг/м³. STEL 15 минут: 15 м.д.. STEL 15 минут: 101.2 мг/м³. EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020) Carc. STEL 15 минут: 2.5 мг/м³. STEL 15 минут: 2 м.д.. TWA 8 часы: 2 м.д.. TWA 8 часы: 2.5 мг/м³.

Показатели биологического воздействия

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

[illegible]

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 потребуются ссылка на национальные документы с указаниями по методам определения опасных веществ.

DNEL/DMEL

[illegible]

Результат

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

2-(2-бутоксизтокси)этанол	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально 6.25 мг/кг массы тела в сутки <u>Воздействие:</u> Системный DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание 67.5 мг/м³ <u>Воздействие:</u> Местный DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание 101.2 мг/м³ <u>Воздействие:</u> Местный
Формальдегид	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Кожный 12 мкг/см² <u>Воздействие:</u> Местный DNEL - Работники - Долговременный - Кожный 37 мкг/см² <u>Воздействие:</u> Местный DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание 0.1 мг/м³ <u>Воздействие:</u> Местный DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание 0.375 мг/м³ <u>Воздействие:</u> Местный DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание 0.75 мг/м³ <u>Воздействие:</u> Местный DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание 3.2 мг/м³ <u>Воздействие:</u> Системный DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально 4.1 мг/кг массы тела в сутки <u>Воздействие:</u> Системный DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание 9 мг/м³ <u>Воздействие:</u> Системный DNEL - Основная популяция - Долговременный - Кожный 102 мг/кг массы тела в сутки <u>Воздействие:</u> Системный DNEL - Работники - Долговременный - Кожный 240 мг/кг массы тела в сутки <u>Воздействие:</u> Системный
2-метил-2Н-изотиазол-3-один	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание 0.021 мг/м³ <u>Воздействие:</u> Местный DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание

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

0.021 мг/м³

Воздействие: Местный

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально

0.027 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание

0.043 мг/м³

Воздействие: Местный

DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание

0.043 мг/м³

Воздействие: Местный

DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Перорально

0.053 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание

0.02 мг/м³

Воздействие: Местный

DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание

0.02 мг/м³

Воздействие: Местный

DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание

0.04 мг/м³

Воздействие: Местный

DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание

0.04 мг/м³

Воздействие: Местный

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально

0.09 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Перорально

0.11 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

5-Хлоро-2-метил-2Н-изотиазол-3-он и
2-метил-2Н-изотиазол-3-он (3:1)

PNEC

Не доступен.

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	: Прозрачный.
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	
2-(2-бутоксизтокси)этанол	225 к 227.6	437 к 441.7	

Огнеопасность : Не доступен.

Нижний и верхний пределы взрывоопасности : Ниже: 0.8% (2-(2-Бутокси)этоксизэтанол)
Выше: 9.4% (2-(2-Бутокси)этоксизэтанол)

Температура вспышки : В закрытом тигле: >100°C (>212°F)

Температура самовозгорания :

Наименование ингредиента	°C	°F	Метод
2-(2-бутоксизтокси)этанол	210	410	DIN 51794
2,2,2',2'-тетракис(гидроксиметил)-3,3'-оксидипропан-1-ол	>400	>752	EU A.16

Температура разложения. : Не доступен.

Водородный показатель (pH) : 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				
2-(2-бутоксизтокси)этанол	0.022	0.0029				

Относительная плотность : Не доступен.

Плотность : 1.2 г/см³

Плотность пара : Не доступен.

Характеристики частиц

Медиана размера частиц : Не применимо.

9.2 Дополнительная информация

9.2.1 Информация о классах физической опасности

Взрывчатые свойства : Не доступен.

Окислительные свойства. : Не доступен.

9.2.2 Другие характеристики безопасности

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.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и химическая активность

- 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

2-(2-бутоксипропилокси)этанол

Результат

Кролик - Кожный - LD50
2700 мг/кг

Крыса - Перорально - LD50
4500 мг/кг

Токсическое воздействие: Поведенческие - Tetany Легкое, грудная клетка или дыхание - одышка Печень - Другие изменения

Формальдегид

Крыса - Перорально - LD50
100 мг/кг

Кролик - Кожный - LD50
270 мг/кг

Крыса - Вдыхание - LC50 Газ.
250 м.д. [4 часы]

2-метил-2Н-изотиазол-3-один

Крыса - Вдыхание - LC50 Пыль и туман
0.11 мг/л [4 часы]

5-Хлоро-2-метил-2Н-изотиазол-3-он и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он (3:1)

Крыса - Перорально - LD50
53 мг/кг
Токсическое воздействие: Поведенческая - сонливость (общая депрессивная активность) Поведенческие - Атаксия Легкие, грудная клетка или дыхание - угнетение дыхания

Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.

Оценка острой токсичности

Название продукта/ингредиента	Перорально (мг/кг)	Кожный (мг/кг)	Вдыхание (газы) (м. д.)	Вдыхание (пары) (мг/л)	Вдыхание (пыль и взвесь) (мг/л)
2-(2-бутоксипропилокси)этанол	4500	2700	N/A	N/A	N/A
Формальдегид	100	300	700	N/A	N/A
2-метил-2Н-изотиазол-3-один	100	300	N/A	N/A	0.11
5-Хлоро-2-метил-2Н-изотиазол-3-он и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он (3:1)	53	50	N/A	0.5	N/A

Повреждение кожи, раздражение кожи

Название продукта/ингредиента

Результат

Дата выпуска/Дата пересмотра : 22/04/2025 Дата предыдущего выпуска : 29/09/2022

Версия : 2 19/31

TEKNOSAFE FLAME GUARD 2477-00 - CLEAR

Label No : 01014

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

Формальдегид

Человек - Кожа - Вызывает слабое раздражение

Длительность применения/воздействия: 72 часы

Применённое количество/концентрация: 150 µg l

Человек - Кожа - Сильный раздражитель

Применённое количество/концентрация: 0.01 %

Кролик - Кожа - Вызывает слабое раздражение

Применённое количество/концентрация: 540 mg

Кролик - Кожа - Умеренный раздражитель

Длительность применения/воздействия: 24 часы

Применённое количество/концентрация: 50 mg

Кролик - Кожа - Сильный раздражитель

Длительность применения/воздействия: 24 часы

Применённое количество/концентрация: 2 mg

Кролик - Кожа - Сильный раздражитель

Применённое количество/концентрация: 0.8 %

Мышь - Кожа - Умеренный раздражитель

Применённое количество/концентрация: 7 %

Крыса - Кожа - Умеренный раздражитель

Применённое количество/концентрация: 7 %

5-Хлоро-2-метил-2Н-изотиазол-3-он и
2-метил-2Н-изотиазол-3-он (3:1)

Человек - Кожа - Сильный раздражитель

Применённое количество/концентрация: 0.01 %

Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.

Серьезное повреждение глаз / раздражение глаз

Название продукта/ингредиента

2-(2-бутоксипропилокси)этанол

Результат

Кролик - Глаза - Умеренный раздражитель

Длительность применения/воздействия: 24 часы

Применённое количество/концентрация: 20 mg

Кролик - Глаза - Сильный раздражитель

Применённое количество/концентрация: 20 mg

Формальдегид

Человек - Глаза - Вызывает слабое раздражение

Длительность применения/воздействия: 6 минут

Применённое количество/концентрация: 1 ppm

Кролик - Глаза - Сильный раздражитель

Длительность применения/воздействия: 24 часы

Применённое количество/концентрация: 750 µg

Кролик - Глаза - Сильный раздражитель

Применённое количество/концентрация: 750 µg

Кролик - Глаза - Сильный раздражитель

Применённое количество/концентрация: 37 %

Кролик - Глаза - Сильный раздражитель

Применённое количество/концентрация: 10 mg

Мышь - Глаза - Умеренный раздражитель

Применённое количество/концентрация: 3 %

Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

Респираторная коррозия/раздражение

Не доступен.

Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.

Респираторная или кожная сенсibilизация

Не доступен.

Кожа

Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.

Респираторное оборудование

Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.

Мутагенность половых клеток

Не доступен.

Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.

Канцерогенность

Не доступен.

Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.

Токсичность, влияющая на репродукцию

Не доступен.

Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.

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

Название продукта/ингредиента

Формальдегид

Результат

STOT SE 3, H335 (Раздражение респираторного тракта)

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

Не доступен.

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.

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

Вдыхание	: Нет никаких специфических данных.
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 [Продукт] : 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.

Заключение/Резюме [Продукт] :  Продукт не соответствует критериям, которые должны рассматриваться как обладающие свойствами, разрушающими эндокринную систему, в соответствии с критериями, изложенными в Регламенте (ЕС) No 1907/2006 или Регламенте (ЕС) No 1272/2008.

11.2.2 Дополнительная информация

Не доступен.

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

12.1 Токсичность

Название продукта/ингредиента

 (2-бутоксипропанол)этанол

Формальдегид

Результат

Острый - LC50 - Пресная вода

Рыба - Bluegill - *Lepomis macrochirus*

Размер: 33 к 75 mm

1300000 мкг/л [96 часы]

Эффект: Смертность

Острый - EC50 - Пресная вода

Дафния - Water flea - *Daphnia pulex* - Новорожденный

Возраст: <24 часы

5800 мкг/л [48 часы]

Эффект: Отравление

Острый - ЕС50 - Морская вода
Морские водоросли - Green algae - *Ulva pertusa*
0.788 мг/л [96 часы]
Эффект: Размножение

Острый - LC50 - Пресная вода
US EPA
Рыба - Rainbow trout,donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*
1.41 м.д. [96 часы]
Эффект: Смертность

Хронический - NOEC - Пресная вода
Рыба - Chinook salmon - *Oncorhynchus tshawytscha* - Яйцо
953.9 м.д. [43 дней]
Эффект: Смертность

Хронический - NOEC - Морская вода
Морские водоросли - Haptophyte - *Isochrysis galbana* - Фаза экспоненциального роста
Возраст: 4 к 5 дней
0.005 мг/л [96 часы]
Эффект: Популяция

2-метил-2Н-изотиазол-3-один

Острый - ЕС50 - Пресная вода
US EPA
Дафния - Water flea - *Daphnia magna*
Возраст: <24 часы
0.18 м.д. [48 часы]
Эффект: Отравление

Острый - LC50 - Пресная вода
US EPA
Рыба - Rainbow trout,donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*
Вес: 0.73 g
0.07 м.д. [96 часы]
Эффект: Смертность

Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.

12.2 Устойчивость и способность к разложению
Не доступен.

Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.

12.3 Биокумулятивный потенциал

Название продукта/ингредиента	LogP _{ow}	BCF	Возможный
 -(2-бутоксипропилокси)этанол	1	-	Низкий

12.4 Подвижность в почве
Коэффициент распределения между почвой и водой

Название продукта/ингредиента	logK _{oc}	K _{oc}
 -(2-бутоксипропилокси)этанол	1.56	36.5981
2-метил-2Н-изотиазол-3-один	1.74	54.9187

Результаты оценки по критериям PMT (СБТ) и vPvM (oCoБ)

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

Название продукта/ ингредиента	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Имидазо[4,5-d] имидазол-2,5 (1H,3H)-Дион, тетрагидро -, полимер с формальдегидом, бутилированный	No	No	No	No	No	No	No
2-(2-бутоксietокси)этанол	No	No	No	No	No	No	No
Формальдегид	No	No	No	No	No	No	No
2-метил-2H-изотиазол-3-один	No	No	No	No	No	No	No
5-Хлоро-2-метил-2H-изотиазол-3-он и 2-метил-2H-изотиазол-3-он (3:1)	No	No	No	No	No	No	No

Подвижность : Не доступен.

Заключение/Резюме : Продукт не соответствует критериям для рассмотрения в качестве PMT или vPvM.

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

Распоряжение (EC) № 1907/2006 [REACH]

Название продукта/ ингредиента	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Имидазо[4,5-d] имидазол-2,5 (1H,3H)-Дион, тетрагидро -, полимер с формальдегидом, бутилированный	No	No	No	No	No	No	No
2-(2-бутоксietокси)этанол	No	No	No	No	No	No	No
Формальдегид	No	No	No	No	No	No	No
2-метил-2H-изотиазол-3-один	No	No	No	No	No	No	No
5-Хлоро-2-метил-2H-изотиазол-3-он и 2-метил-2H-изотиазол-3-он (3:1)	No	No	No	No	No	No	No

Распоряжение (EC) № 1272/2008 [CLP]

Название продукта/ ингредиента	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Имидазо[4,5-d] имидазол-2,5 (1H,3H)-Дион, тетрагидро -, полимер с формальдегидом, бутилированный	No	No	No	No	No	No	No
2-(2-бутоксietокси)этанол	No	No	No	No	No	No	No
Формальдегид	No	No	No	No	No	No	No
2-метил-2H-изотиазол-3-один	No	No	No	No	No	No	No
5-Хлоро-2-метил-2H-изотиазол-3-он и 2-метил-2H-изотиазол-3-он (3:1)	No	No	No	No	No	No	No

Заключение/Резюме : Продукт не соответствует критериям для рассмотрения в качестве PBT или vPvB.

Распоряжение (EC) № 1272/2008 [CLP]

12.6 Свойства нарушения эндокринной системы

Не доступен.

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

Заключение/Резюме [Продукт] : Продукт не соответствует критериям, которые должны рассматриваться как обладающие свойствами, разрушающими эндокринную систему, в соответствии с критериями, изложенными в Регламенте (ЕС) No 1907/2006 или Регламенте (ЕС) No 1272/2008.

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.

Европейский Каталог Отходов (EWC) : 080112

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.

РАЗДЕЛ 14: Требования по безопасности при транспортировании

- 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 \(EC\) № 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]
TEKNOSAFE FLAME GUARD 2477-00 2-(2-бутоксизтокси)этанол Формальдегид	≥90 ≤3 <0.1	3 55 [Потребительская краска] 72

- Маркировка

:
- [Другие правила ЕЭС](#)

Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Air

Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Water

Explosive precursors

:

Не внесено в список

Не внесено в список

Не применимо.

[Ozone depleting substances \(EU 2024/590\)](#)

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](#)

Ограничение на использование органических растворителей

: Разрешено.

[Бельгия](#)

[Чехия](#)
- Дата выпуска/Дата пересмотра : 22/04/2025

Дата предыдущего выпуска : 29/09/2022

Версия : 2

26/31

TEKNOSAFE FLAME GUARD 2477-00 - CLEAR

Label No : 01014

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

Код хранения : IV

Дания

Класс пожара : IV-1

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.

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

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

Финляндия

Франция

Social Security Code, Articles L 461-1 to L 461-7 :  (2-буксоксиэтокси)этанол RG 84
Формальдегид RG 43, RG 43bis, 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 : 

Техническая инструкция по проведению контроля качества воздуха (TA Luft)

Номер [Класс]	Description	%
 5.2.1	Total dust	59.3
5.2.5	Organic substances	1.8
5.2.5 [I]	Organic substances	1.1
5.2.7.1.1 [Formaldehyde]	Carcinogenic substances	0.02

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.

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

Норвегия

Регистрационный номер продукта :  672134

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)

Дата выпуска/Дата пересмотра : 22/04/2025 **Дата предыдущего выпуска** : 29/09/2022

Версия : 2 **28/31**

TEKNOSAFE FLAME GUARD 2477-00 - CLEAR

Label No :  1014

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

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
- 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	Метод расчетов

[Полный текст сокращенных формулировок опасности](#)

H301	Токсично при проглатывании.
H310	Смертельно при попадании на кожу.
H311	Токсично при попадании на кожу.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
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.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H341	Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты.
H350	Может вызывать раковые заболевания.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H413	Может вызвать долгосрочные отрицательные последствия для водных организмов.
EUH071	Corrosive to the respiratory tract.

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

Acute Tox. 2	ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ - Категория 2
Acute Tox. 3	ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ - Категория 3
Aquatic Acute 1	ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ОСТРАЯ) - Категория 1
Aquatic Chronic 1	ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 1
Aquatic Chronic 4	ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 4
Carc. 1B	КАНЦЕРОГЕННЫЙ - Категория 1B
Eye Dam. 1	СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 1
Eye Irrit. 2	СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 2
Muta. 2	МУТАГЕННЫЙ ПО ОТНОШЕНИЮ К ЗАРОДЫШЕВЫМ КЛЕТКАМ - Категория 2
Skin Corr. 1B	ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 1B
Skin Corr. 1C	ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 1C
Skin Sens. 1	КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1
Skin Sens. 1A	КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1A
STOT SE 3	СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) - Категория 3

Дата выпуска/Дата пересмотра : 22/04/2025 Дата предыдущего выпуска : 29/09/2022

Версия : 2 29/31

TEKNOSAFE FLAME GUARD 2477-00 - CLEAR

Label No : 01014

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Дата выпуска/ Дата пересмотра : 22/04/2025

Дата предыдущего выпуска : 29/09/2022

Версия : 2

TEKNOSAFE FLAME GUARD 2477-00_CLEAR CLEAR

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.

