

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



TEKNOL AQUA 1412-01 - Все варианты

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

1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта : TEKNOL AQUA 1412-01 - Все варианты

1.2 Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Применение продукта : Wood preservatives Этот продукт можно использовать только в соответствии с рекомендациями, приведенными на этикетке.

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]

Repr. 1B, H360D

Aquatic Chronic 2, H411

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 : Опасно

Формулировки опасности : H360D - Может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
H411 - Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Формулировки предупреждений

Дата выпуска/Дата пересмотра : 22/04/2025 Дата предыдущего выпуска : Никакой

предварительной
ратификации

Версия : 1 1/31

TEKNOL AQUA 1412-01 - Все варианты

Label No :26767

РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновения

Предотвращение	: P201 - Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией. P280 - Используйте защитные перчатки, защитную одежду, средства защиты глаз, лица или органов слуха. P273 - Избегать попадания в окружающую среду.
Реагирование	: R391 - Ликвидировать просыпания/проливы/утечки. R308 + R313 - ПРИ подозрении на возможность воздействия: Получите медицинскую помощь или же консультацию.
Хранение	: Не применимо.
Удаление	: P501 - Утилизировать содержимое и упаковку в соответствии со всеми местными, региональными, национальными и международными требованиями.
Опасные ингредиенты	: Содержит: Пропиконазол
Элементы сопровождающей этикетки	: Содержит Пропиконазол и 3-иод-2-пропинил-бутил карбамат. Возможны аллергические реакции.
Приложение XVII – Ограничения производства, предложения на рынке и применения некоторых опасных веществ, смесей и изделий	: Использовать только обученному персоналу.

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
(2-метоксиметилэтокси) пропанол	REACH #: 01-2119450011-60 EC: 252-104-2 CAS: 34590-94-8	≤3	Не классифицирован.	-	[2]
спирты, C16-18 и C18-ненасыщенные., этоксилированные (8 EO)	REACH #: 01-2119489407-26 EC: 500-236-9 CAS: 68920-66-1	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412	М [острое] = 1	[1]
Пропиконазол	EC: 262-104-4 CAS: 60207-90-1 Индекс: 613-205-00-0	<1	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360D Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	АТЕ [перорально] = 1517 мг/кг М [острое] = 1 М [хроническое] = 1	[1]
3-иод-2-пропинил-бутил карбамат	EC: 259-627-5 CAS: 55406-53-6 Индекс:	≤0.3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Eye Dam. 1, H318	АТЕ [перорально] = 400 мг/кг АТЕ [вдыхание]	[1]

Дата выпуска/Дата пересмотра : 22/04/2025 **Дата предыдущего выпуска** : Никакой предварительной ратификации **Версия** : 1 **2/31**

TEKNOL AQUA 1412-01 - Все варианты

Label No :26767

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

Тебуконазол	616-212-00-7 REACH #: 01-0000015329-67 EC: 403-640-2 CAS: 107534-96-3 Индекс: 603-197-00-7	≤0.3	Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 (гортань) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, H302 Repr. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	(пыли и влаги)] = 0.67 мг/л М [острое] = 10 М [хроническое] = 1 ATE [перорально] = 500 мг/кг М [острое] = 1 М [хроническое] = 10	[1]
Бронополь	EC: 200-143-0 CAS: 52-51-7 Индекс: 603-085-00-8	≤0.1	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16.	ATE [перорально] = 307 мг/кг ATE [дермально] = 1100 мг/кг М [острое] = 10	[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 (оСоБ) 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. Обратитесь за медицинской помощью. 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

: Промойте загрязненную кожу большим количеством воды. 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. Перед повторным использованием одежду необходимо выстирать. Тщательно вымойте обувь перед ее повторным использованием.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

- 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. Обратитесь за медицинской помощью. 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. Если предполагается наличие дыма в рабочей зоне, спасатели должны надевать соответствующую защитную маску или автономный дыхательный аппарат. Искусственное дыхание рот в рот может быть опасно для того, кто его проводит. Прежде чем снимать загрязнённую 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** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
уменьшенный вес эмбрионов
увеличение количества смертей эмбрионов
пороки развития скелета
- Контакт с кожей** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
уменьшенный вес эмбрионов
увеличение количества смертей эмбрионов
пороки развития скелета
- Попадание внутрь организма** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
уменьшенный вес эмбрионов
увеличение количества смертей эмбрионов
пороки развития скелета

4.3 Показания к необходимости неотложной медицинской помощи и специального лечения

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

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения

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

5.2 Особые опасности, которые представляет вещество или смесь

- Опасности, которые представляет вещество или смесь** : Возможен взрыв емкости при пожаре или нагревании вследствие повышения давления. Данный материал токсичен 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

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

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. Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.

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). Избегайте воздействия - получите специальные инструкции перед использованием. Избегайте воздействия этого продукта при беременности. Перед использованием ознакомьтесь с инструкциями по технике безопасности. Не допускайте попадания в глаза, на кожу или одежду. Не глотать. Избегайте вдыхания паров или тумана. Избегайте попадания в окружающую среду. Если при нормальном использовании вещество представляет риск для органов дыхания, используйте его только при должной вентиляции или наденьте подходящий респиратор. 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. Хранить в недоступном для посторонних месте. 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.

Директива Seveso - Сообщаемые пороги

Критерии опасности

Категория	Уведомление и порог МАРР (Программа предотвращения крупных аварий)	Порог отчета по безопасности
E2	200 tonnes	500 tonnes

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

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

Название продукта/ингредиента	Предельно допустимые значения воздействия
(2-метоксиметилэтокси)пропанол	Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021) [Dipropylenglykolmonomethylether (Isomerengemisch)] Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 307 мг/м³. CEIL 5 минут: 100 м.д. 8 количество раз за смену. CEIL 5 минут: 614 мг/м³ 8 количество раз за смену.
Тебуконазол	Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021) d.
(2-метоксиметилэтокси)пропанол	Limit values (Бельгия, 12/2023) [Dipropyleenglycolmonomethylether] Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 308 мг/м³.
(2-метоксиметилэтокси)пропанол	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 4/2024) [2-(Methoxymethyletoxy)propanol] Проникает через кожу. Limit value 8 часы: 308 мг/м³. Limit value 8 часы: 50 м.д..
(2-метоксиметилэтокси)пропанол	Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватия, 12/2023) [(2-metoksimetiletoksi)-propanol] Проникает через кожу. ELV 8 часы: 308 мг/м³. ELV 8 часы: 50 м.д..
(2-метоксиметилэтокси)пропанол	Department of labour inspection (Кипр, 7/2021) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 308 мг/м³.
(2-метоксиметилэтокси)пропанол	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 12/2023) [(2-methoxymethylethoxy)propanol] Проникает через кожу. TWA 8 часы: 270 мг/м³. TWA 8 часы: 43.8 м.д.. STEL 15 минут: 550 мг/м³. STEL 15 минут: 89.3 м.д..
(2-метоксиметилэтокси)пропанол	Working Environment Authority (Дания, 3/2024) [dipropylenglycolmethylether] Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 309 мг/м³. STEL 15 минут: 618 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д..
(2-метоксиметилэтокси)пропанол	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 4/2024) [dipropüleenglükooli monometüüleeter] Проникает через кожу. TWA 8 часы: 308 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д..
(2-метоксиметилэтокси)пропанол	EU OEL (Европа, 1/2022) [(2-Methoxymethylethoxy)-propanol] Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 308 мг/м³.
(2-метоксиметилэтокси)пропанол	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021) [(2-Metoksimeetylietoksi)-propanoli] Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 310 мг/м³.

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

(2-метоксиметилэтокси)пропанол	Ministry of Labor (Франция, 6/2024) [(2-méthoxyméthyléthoxy)-propanol] Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA 8 часы: 308 мг/м³. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)
(2-метоксиметилэтокси)пропанол	TRGS 900 OEL (Германия, 6/2024) [(2-Methoxymethylethoxy)propanol] TWA 8 часы: 310 мг/м³. PEAK 15 минут: 310 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. PEAK 15 минут: 50 м.д.. DFG MAC-values list (Германия, 7/2023) [Dipropylene glycol monomethyl ether] Develop D. TWA 8 часы: 50 м.д.. PEAK 15 минут: 50 м.д. 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour]. TWA 8 часы: 310 мг/м³. PEAK 15 минут: 310 мг/м³ 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour].
3-иод-2-пропинил-бутил карбамат	TRGS 900 OEL (Германия, 6/2024) Сенсibilизатор кожи. PEAK 15 минут: 0.116 мг/м³. PEAK 15 минут: 0.01 м.д.. TWA 8 часы: 0.058 мг/м³. TWA 8 часы: 0.005 м.д.. DFG MAC-values list (Германия, 7/2023) Develop C. Сенсibilизатор кожи. PEAK 15 минут: 0.116 мг/м³ 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour]. PEAK 15 минут: 0.01 м.д. 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour]. TWA 8 часы: 0.058 мг/м³. TWA 8 часы: 0.005 м.д..
Бронополь	DFG MAC-values list (Германия, 7/2023) Проникает через кожу , Сенсibilизатор кожи.
(2-метоксиметилэтокси)пропанол	Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021) [μεθοξυμεθυλ-αιθοξυ-προπανόλη, 2-] Проникает через кожу. TWA 8 часы: 100 м.д.. TWA 8 часы: 600 мг/м³. STEL 15 минут: 150 м.д.. STEL 15 минут: 900 мг/м³.
(2-метоксиметилэтокси)пропанол	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2023) [(2-metoximetiletoxi)-propanol] TWA 8 часы: 308 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д..
(2-метоксиметилэтокси)пропанол	Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 11/2023) [Díprópylenglýkólmetýleter] Проникает через кожу. TWA 8 часы: 300 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д..
(2-метоксиметилэтокси)пропанол	NAOSH (Ирландия, 4/2024) [(2-methoxymethylethoxy)-1-propanol] Проникает через кожу. Примечания: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV 8 часы: 50 м.д.. OELV 8 часы: 308 мг/м³.

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

(2-метоксиметилэтокси)пропанол	Legislative Decree No. 81/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Италия, 6/2020) Проникает через кожу. Limit value 8 часы: 50 м.д.. Limit value 8 часы: 308 мг/м³.
(2-метоксиметилэтокси)пропанол	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 3/2024) [Metoksipropoksi propanols] Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 308 мг/м³.
(2-метоксиметилэтокси)пропанол	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 308 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. STEL 15 минут: 450 мг/м³. STEL 15 минут: 75 м.д..
(2-метоксиметилэтокси)пропанол	Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021) [(2-méthoxyméthyléthoxy)-propanol] Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 308 мг/м³.
(2-метоксиметилэтокси)пропанол	EU OEL (Европа, 1/2022) [(2-Methoxymethylethoxy)-propanol] Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 308 мг/м³.
(2-метоксиметилэтокси)пропанол	Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 5/2024) [dipropyleenglycolmethylether] TWA 8 часы: 300 мг/м³. TWA 8 часы: 48.7 м.д..
(2-метоксиметилэтокси)пропанол	FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022) [(2-metoksymetyletoksy)-propanol] Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 300 мг/м³.
(2-метоксиметилэтокси)пропанол	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) [dipropylene glycol methyl ether] Проникает через кожу. TWA 8 часы: 240 мг/м³. STEL 15 минут: 480 мг/м³.
(2-метоксиметилэтокси)пропанол	Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014) [2-metoximetiletoxipropanol] Проникает через кожу. TWA 8 часы: 100 м.д.. STEL 15 минут: 150 м.д..
(2-метоксиметилэтокси)пропанол	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2024) Проникает через кожу. VLA 8 часы: 308 мг/м³. VLA 8 часы: 50 м.д..
(2-метоксиметилэтокси)пропанол	Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 7/2024) [2-metoxymetyl-etoxypropanol] Проникает через кожу , Сенсибилизация дыхания. TWA 8 часы: 308 мг/м³ (2-methoxymetyl-ethoxypropanol). TWA 8 часы: 50 м.д. (2-methoxymetyl-ethoxypropanol).

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

(2-метоксиметилэтокси)пропанол	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 4/2024) [(2-metoksimetiletoksi)propanol] Проникает через кожу. TWA 8 часы: 308 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. KTV 15 минут: 50 м.д. 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes]. KTV 15 минут: 308 мг/м³ 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].
3-иод-2-пропинил-бутил карбамат	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 4/2024) KTV 15 минут: 0.01 м.д. 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes]. TWA 8 часы: 0.005 м.д.. KTV 15 минут: 0.116 мг/м³ 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes]. TWA 8 часы: 0.058 мг/м³.
(2-метоксиметилэтокси)пропанол	National institute of occupational safety and health (Испания, 1/2024) [éter metílico de dipropilenglicol] Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 308 мг/м³.
(2-метоксиметилэтокси)пропанол	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 11/2022) [dipropylene glycol monomethyl ether] Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 300 мг/м³. STEL 15 минут: 75 м.д.. STEL 15 минут: 450 мг/м³.
(2-метоксиметилэтокси)пропанол	SUVA (Швейцария, 1/2024) [Dipropylenglykolmethylether (Isomerengemisch)] STEL 15 минут: 50 м.д.. Форма: vapour and aerosols. STEL 15 минут: 300 мг/м³. Форма: vapour and aerosols. TWA 8 часы: 50 м.д.. Форма: vapour and aerosols. TWA 8 часы: 300 мг/м³. Форма: vapour and aerosols.
3-иод-2-пропинил-бутил карбамат	SUVA (Швейцария, 1/2024) Сенсibilизатор. STEL 15 минут: 0.24 мг/м³. Форма: vapour and aerosols. STEL 15 минут: 0.02 м.д.. Форма: vapour and aerosols. TWA 8 часы: 0.01 м.д.. Форма: vapour and aerosols. TWA 8 часы: 0.12 мг/м³. Форма: vapour and aerosols.
Уровень предельно допустимого воздействия	не известен.

Показатели биологического воздействия

Название продукта/ингредиента	Индексы экспозиции
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	

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

Название продукта/ингредиента
(2-метоксиметилэтокси)пропанол

Результат

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально

36 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание

37.2 мг/м³

Воздействие: Системный

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Кожный

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

спирты, C16-18 и C18-ненасыщенные., этоксилированные (8 EO)	121 мг/кг массы тела в сутки <u>Воздействие:</u> Системный
	DNEL - Работники - Долговременный - Кожный 283 мг/кг массы тела в сутки <u>Воздействие:</u> Системный
	DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание 308 мг/м³ <u>Воздействие:</u> Системный
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально 1.5 мг/кг массы тела в сутки <u>Воздействие:</u> Системный
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание 3.92 мг/м³ <u>Воздействие:</u> Системный
	DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание 22.2 мг/м³ <u>Воздействие:</u> Системный
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Кожный 75 мг/кг массы тела в сутки <u>Воздействие:</u> Системный
	DNEL - Работники - Долговременный - Кожный 210 мг/кг массы тела в сутки <u>Воздействие:</u> Системный
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально 0.08 мг/кг массы тела в сутки <u>Воздействие:</u> Системный
	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Кожный 0.14 мг/кг массы тела в сутки <u>Воздействие:</u> Системный
Пропиконазол	DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание 0.24 мг/м³ <u>Воздействие:</u> Системный
	DNEL - Работники - Долговременный - Кожный 0.38 мг/кг массы тела в сутки <u>Воздействие:</u> Системный
	DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание 1.35 мг/м³ <u>Воздействие:</u> Системный
	DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание 0.023 мг/м³ <u>Воздействие:</u> Системный
3-иод-2-пропинил-бутил карбамат	DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание 0.07 мг/м³
	DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание 0.07 мг/м³

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

Воздействие: Системный

DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание
1.16 мг/м³
Воздействие: Местный

DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание
1.16 мг/м³
Воздействие: Местный

DNEL - Работники - Долговременный - Кожный
2 мг/кг массы тела в сутки
Воздействие: Системный

Бронополь

DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Перорально
0.5 мг/кг массы тела в сутки
Воздействие: Системный

DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание
1.8 мг/м³
Воздействие: Системный

DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Кожный
2.1 мг/кг массы тела в сутки
Воздействие: Системный

DNEL - Работники - Кратковременный - Кожный
6 мг/кг массы тела в сутки
Воздействие: Системный

DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание
10.5 мг/м³
Воздействие: Системный

DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Кожный
4 мкг/см²
Воздействие: Местный

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Кожный
4 мкг/см²
Воздействие: Местный

DNEL - Работники - Кратковременный - Кожный
8 мкг/см²
Воздействие: Местный

DNEL - Работники - Долговременный - Кожный
8 мкг/см²
Воздействие: Местный

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально
0.18 мг/кг массы тела в сутки
Воздействие: Системный

DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание

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

0.6 мг/м³

Воздействие: Местный

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание

0.6 мг/м³

Воздействие: Местный

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание

0.6 мг/м³

Воздействие: Системный

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Кожный

0.7 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

DNEL - Работники - Долговременный - Кожный

2 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание

2.5 мг/м³

Воздействие: Местный

DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание

2.5 мг/м³

Воздействие: Местный

DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание

3.5 мг/м³

Воздействие: Системный

PNEC

Не доступен.

8.2 Средства контроля воздействия

Применимые меры технического контроля

: Если в ходе работы образуются пыль, испарения, газ, пар или туман, проводите процесс в ограниченном пространстве с местной вытяжной вентиляцией или другими инженерными средствами, обеспечивающими уровень загрязнения воздуха не выше любого рекомендованного или законодательно установленного уровня.

Индивидуальные меры защиты

Гигиенические меры предосторожности

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

Защита глаз/лица

: Если оценка риска показывает, что необходимо избегать воздействия брызг жидкости, тумана, газов или пыли, следует использовать средства для защиты глаз, соответствующие 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

Дата выпуска/Дата пересмотра

: 22/04/2025

Дата предыдущего выпуска : Никакой

предварительной
ратификации

Версия : 1

14/31

TEKNOL AQUA 1412-01 - Все варианты

Label No : 26767

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

- Защита рук

: Во всех случаях при обращении с химическими продуктами, когда оценка риска показывает необходимость, следует надевать непроницаемые перчатки из химически стойкого материала, соответствующие утвержденным стандартам. Учитывая параметры, указанные производителем перчаток, во время использования проверяйте, сохраняют ли еще перчатки свои защитные свойства. Следует отметить, что время эксплуатации любого материала перчаток может различаться в зависимости от производителя. В случае смесей, состоящих из нескольких веществ, время, в течение которого перчатки будут обеспечивать защиту, невозможно точно оценить.
Рекомендации : Wear suitable gloves tested to EN374.
> 8 часов (время прорыва): Перчатки из нитрильного каучука. толщина > 0.3 mm
Не рекомендуется поливиниловый спирт перчатки
- Защита тела

: В зависимости от типа работ и предполагаемого риска, прежде чем приступить 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

: Бесцветный.
- Запах

: Небольшой
- Порог запаха

: Не доступен.
- Точка плавления/точка замерзания

: Не доступен.
- Исходная точка кипения и интервал кипения

:

Наименование ингредиента	°C	°F	Метод
вода	100	212	
(2-метоксиметилэтокси)пропанол	189.6	373.3	EU A.2

- Огнеопасность

: Не доступен.
- Нижний и верхний пределы взрывоопасности

: Ниже: 1.1% ((2-Метоксиметилэтокси)пропанол)
Выше: 14% ((2-Метоксиметилэтокси)пропанол)
- Температура вспышки

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

:

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

Наименование ингредиента	°C	°F	Метод
(2-метоксиметилэтокси)пропанол	207	404.6	EU A.15

Температура разложения. : Не доступен.

Водородный показатель (pH) : 7 к 9 [Конц. (вес.%): 100%]

Вязкость : Кинематическая (40°C): >20.5 mm²/s

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 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.

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

Пропиконазол

Результат

Крыса - Перорально - LD50
1517 мг/кг

Крыса - Кожный - LD50
>4000 мг/кг

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

3-иод-2-пропинил-бутил карбамат

Крыса - Перорально - LD50
400 мг/кг

Крыса - Кожный - LD50
>2000 мг/кг

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

Крыса - Вдыхание - LC50 Пыль и туман
0.67 г/м³ [4 часы]

Тебуконазол

Крыса - Перорально - LD50
3352 мг/кг
Токсическое воздействие: Поведенческая - сонливость (общая депрессивная активность) Поведенческие - Атаксия Почки, мочеточник и мочевого пузыря - Увеличение объема мочи

Крыса - Кожный - LD50
>5 г/кг

Кролик - Кожный - LD50
>5000 мг/кг

Крыса - Вдыхание - LC50 Пар
0.371 г/м³ [4 часы]

Бронополь

Крыса - Кожный - LD50
4750 мг/кг

Крыса - Перорально - LD50
307 мг/кг

Крыса - Вдыхание - LC50 Пыль и туман
>0.588 мг/л [4 часы]

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)
TEKNOL AQUA 1412-01	N/A	N/A	N/A	N/A	223.3
Пропиконазол	1517	N/A	N/A	N/A	5.8
3-иод-2-пропинил-бутил карбамат	400	N/A	N/A	N/A	0.67
Тебуконазол	500	N/A	N/A	N/A	N/A
Бронополь	307	1100	N/A	N/A	N/A

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

Повреждение кожи, раздражение кожи

Название продукта/ингредиента

(2-метоксиметилэтокси)пропанол

Бронополь

Результат

Кролик - Кожа - Вызывает слабое раздражение

Применённое количество/концентрация: 500 mg

Человек - Кожа - Умеренный раздражитель

Применённое количество/концентрация: 10 mg

Кролик - Кожа - Вызывает слабое раздражение

Длительность применения/воздействия: 24 часы

Применённое количество/концентрация: 500 mg

Кролик - Кожа - Умеренный раздражитель

Применённое количество/концентрация: 80 mg

Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.

Серьезное повреждение глаз / раздражение глаз

Название продукта/ингредиента

(2-метоксиметилэтокси)пропанол

Результат

Человек - Глаза - Вызывает слабое раздражение

Применённое количество/концентрация: 8 mg

Кролик - Глаза - Вызывает слабое раздражение

Длительность применения/воздействия: 24 часы

Применённое количество/концентрация: 500 mg

3-иод-2-пропинил-бутил карбамат

Кролик - Глаза - Сильный раздражитель

Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.

Респираторная коррозия/раздражение

Не доступен.

Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.

Респираторная или кожная сенсibilизация

Название продукта/ингредиента

Пропиконазол

Результат

Морская свинка - кожа

Результат: Сенсibilизирующий

3-иод-2-пропинил-бутил карбамат

Морская свинка - кожа

Результат: Не является сенсibilизатором

Кожа

Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.

Респираторное оборудование

Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.

Мутагенность половых клеток

Название продукта/ингредиента

Результат

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

Пропиконазол	Бактерии OECD [Тест на обратную мутацию бактерий] <u>Результат</u> : Отрицательный
3-иод-2-пропинил-бутил карбамат	In vitro - Бактерии <u>Результат</u> : Отрицательный

Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.

Канцерогенность

Не доступен.

Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.

Токсичность, влияющая на репродукцию

Название продукта/ингредиента	Результат
Пропиконазол	Мышь - Несообщенный <u>Материнская токсичность</u> : Положительный <u>Относящийся к развитию</u> : Положительный
3-иод-2-пропинил-бутил карбамат	Кролик - Женский - Перорально 50 мг/кг [7 дней в неделю] [13 дней] <u>Материнская токсичность</u> : Положительный <u>Относящийся к развитию</u> : Отрицательный Кролик - Женский - Перорально 20 мг/кг [7 дней в неделю] [13 дней] <u>Материнская токсичность</u> : Отрицательный <u>Относящийся к развитию</u> : Отрицательный

Заключение/Резюме [Продукт] : Может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.

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

Название продукта/ингредиента	Результат
Бронополь	STOT SE 3, H335 (Раздражение респираторного тракта)

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

Название продукта/ингредиента	Результат
3-иод-2-пропинил-бутил карбамат	STOT RE 1, H372 (гортань)

Риск аспирации

Не доступен.

Информацию о вероятных путях воздействия

Не доступен.

Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

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

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

Симптомы, относящиеся к физическим, химическим и токсикологическим характеристикам

Контакт с глазами	: Нет никаких специфических данных.
Вдыхание	: Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы: уменьшенный вес эмбрионов увеличение количества смертей эмбрионов пороки развития скелета
Контакт с кожей	: Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы: уменьшенный вес эмбрионов увеличение количества смертей эмбрионов пороки развития скелета
Попадание внутрь организма	: Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы: уменьшенный вес эмбрионов увеличение количества смертей эмбрионов пороки развития скелета

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	: Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
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	: Может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.

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	Результат
Пропиконазол	LC50 Рыба - <i>Oncorhynchus mykiss</i> 4.3 мг/л [96 часы]
	EC50 Дафния - <i>Daphnia magna</i> 10.2 мг/л [48 часы]
	Острый - LC50 - Пресная вода EU Рыба - Форель - <i>Oncorhynchus mykiss</i> 0.067 мг/л [96 часы]
	Острый - NOEC - Пресная вода EU Рыба - Форель - <i>Oncorhynchus mykiss</i> 0.049 мг/л [96 часы]
	Острый - EC50 - Пресная вода EU Дафния - Дафния - <i>Daphnia magna</i> 0.16 мг/л [48 часы]
3-иод-2-пропинил-бутил карбамат	Хронический - NOEC - Пресная вода EU Дафния - Дафния - <i>Daphnia Magna</i> 0.05 мг/л [21 дней]
	Острый - EC50 - Пресная вода EU Морские водоросли - Морские водоросли - <i>Scenedemus subspicatus</i> 0.022 мг/л [72 часы]
	Хронический - NOEC - Пресная вода US EPA Дафния - Water flea - <i>Daphnia magna</i> 0.12 м.д. [21 дней] <u>Эффект</u> : Рост
	Хронический - NOEC US EPA Рыба - Rainbow trout,donaldson trout - <i>Oncorhynchus mykiss</i> 0.012 м.д. [83 дней] <u>Эффект</u> : Рост
	Острый - EC50 - Пресная вода US EPA Морские водоросли - Green algae - <i>Scenedesmus subspicatus</i> 1.45 м.д. [4 дней] <u>Эффект</u> : Популяция
Тебуконазол	Острый - LC50 - Пресная вода Рыба - common carp - <i>Cyprinus carpio</i> - Фингерлинг <u>Возраст</u> : 90 дней; <u>Вес</u> : 2.1 g 2.37 мг/л [96 часы] <u>Эффект</u> : Смертность
	Хронический - IC10 - Пресная вода Морские водоросли - Green algae - <i>Pseudokirchneriella</i>

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

Бронополь

subcapitata
1200 мкг/л [72 часы]
Эффект: Популяция

Острый - LC50 - Пресная вода
Дафния - Water flea - *Daphnia magna* - Новорожденный
Возраст: 26 часы
750 мкг/л [48 часы]
Эффект: Смертность

Острый - EC50
Дафния
1.4 мг/л [48 часы]

Острый - LC50
Рыба
41.2 мг/л [96 часы]

Хронический - NOEC
US EPA
Рыба - Rainbow trout,donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*
1.94 м.д. [49 дней]
Эффект: Рост

Острый - EC50 - Пресная вода
US EPA
Морские водоросли - Green algae - *Scenedesmus subspicatus*
0.02 м.д. [96 часы]

Острый - LC50 - Пресная вода
US EPA
Рыба - Bluegill - *Lepomis macrochirus*
Вес: 0.34 g
11.17 м.д. [96 часы]
Эффект: Смертность

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

12.2 Устойчивость и способность к разложению

Не доступен.

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

Название продукта/ ингредиента	Период полураспада в воде	Фотолиз	Способность к биодеструкции
3-иод-2-пропинил-бутил карбамат	-	-	Трудно
Бронополь	-	-	Легко

12.3 Биокумулятивный потенциал

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

Название продукта/ингредиента	LogP _{ow}	BCF	Возможный
(2-метоксиметилэтокси) пропанол	0.004	-	Низкий
спирты, C16-18 и C18-ненасыщенные., этоксилированные (8 EO)	4.2	-	Высокий
Пропиконазол	3.72	-	Низкий
3-иод-2-пропинил-бутил карбамат	>1	-	Низкий
Тебуконазол	3.7	-	Низкий
Бронополь	0.18	-	Низкий

12.4 Подвижность в почве

Коэффициент распределения между почвой и водой

Название продукта/ингредиента	logK _{oc}	K _{oc}
Пропиконазол	3.39	2451.91
3-иод-2-пропинил-бутил карбамат	1.13	13.4558
Тебуконазол	3	994.153
Бронополь	1.02	10.3771

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

Название продукта/ингредиента	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
(2-метоксиметилэтокси) пропанол	No	No	No	No	No	No	No
спирты, C16-18 и C18-ненасыщенные., этоксилированные (8 EO)	No	No	No	No	No	No	No
Пропиконазол	No	No	No	No	No	No	No
3-иод-2-пропинил-бутил карбамат	No	No	No	No	No	No	No
Тебуконазол	No	No	No	No	No	No	No
Бронополь	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
(2-метоксиметилэтокси) пропанол	No	No	No	No	No	No	No
спирты, C16-18 и C18-ненасыщенные., этоксилированные (8 EO)	No	No	No	No	No	No	No
Пропиконазол	No	No	No	No	No	No	No
3-иод-2-пропинил-бутил карбамат	No	No	No	No	No	No	No
Тебуконазол	No	No	No	No	No	No	No
Бронополь	No	No	No	No	No	No	No

Распоряжение (EC) № 1272/2008 [CLP]

Дата выпуска/Дата пересмотра : 22/04/2025 Дата предыдущего выпуска : Никакой

предварительной
ратификации

Версия : 1 23/31

TEKNOL AQUA 1412-01 - Все варианты

Label No : 26767

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

Название продукта/ ингредиента	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
(2-метоксиметилэтокси) пропанол	No	No	No	No	No	No	No
спирты, C16-18 и C18-ненасыщенные., этоксифицированные (8 EO)	No	No	No	No	No	No	No
Пропиконазол	No	No	No	No	No	No	No
3-иод-2-пропинил-бутил карбамат	No	No	No	No	No	No	No
Тебуконазол	No	No	No	No	No	No	No
Бронополь	No	No	No	No	No	No	No

**Заключение/Резюме
Распоряжение (ЕС) №
1272/2008 [CLP]**

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

12.6 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.

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)

Код отхода	Обозначение отходов
03 02 02*	organochlorinated wood preservatives

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	UN3082	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Наименование при транспортировке ООН	ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОЕ, Н. У.К. (Тебуконазол)	ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОЕ, Н. У.К. (Тебуконазол)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Tebuconazole)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Tebuconazole)
14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке	9 	9 	9 	9 
14.4 Группа упаковки	III	III	III	III
14.5 Опасность для окружающей среды	Да.	Да.	Yes.	Yes.

Дополнительная информация

ADR/RID

: В соответствии с регулируемыми нормами, данный продукт не классифицируется как опасный груз при перевозке в объемах ≤ 5 л или ≤ 5 кг, при условии, что тара отвечает общим положениям пунктов 4.1.1.1, 4.1.1.2 и пунктов с 4.1.1.4 по 4.1.1.8.

Туннельный кодекс (-)

ADN

: В соответствии с регулируемыми нормами, данный продукт не классифицируется как опасный груз при перевозке в объемах ≤ 5 л или ≤ 5 кг, при условии, что тара отвечает общим положениям пунктов 4.1.1.1, 4.1.1.2 и пунктов с 4.1.1.4 по 4.1.1.8.

IMDG

: This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤ 5 L or ≤ 5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.

IATA

: This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤ 5 L or ≤ 5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 and 5.0.2.8.

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]
TEKNOL AQUA 1412-01	≥90	3
Пропиконазол	<1	30 30

Маркировка : Использовать только обученному персоналу.

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 (EU 2024/590)

Не внесено в список.

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

Приложение	Наименование ингредиента	Статус
Приложение I – Часть 1	propiconazole	Продукт внесен в список.

Стойкие органические загрязнители

Не внесено в список.

Директива Севезо

Данный продукт находится под контролем Директивы Севезо.

Критерии опасности

Категория
E2

Национальные правила

Biocidal products regulation : This product is a biocidal product as defined in EU Regulation 528/2012. На особенности поставок и применения может распространяться действие определенных условий или ограничений, приведенных в настоящем документе.

Австрия

Ограничение на использование органических растворителей : Разрешено.

Бельгия

Чехия

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

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

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

Финляндия

Франция

Social Security Code, Articles L 461-1 to L 461-7 : (2-метоксиметилэтоксипропанол) 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) : 6.1C

Постановление об авариях с участием опасных веществ.

This product is controlled under the Germany Hazardous Incident Ordinance.

Критерии опасности

Категория	Справочный номер
E2	1.3.2

Класс опасности для воды : 3

Техническая инструкция по проведению контроля качества воздуха (TA Luft)

Номер [Класс]	Description	%
5.2.1	Total dust	0.05
5.2.5	Organic substances	6.4
5.2.5 [I]	Organic substances	2.6
5.2.7.1.3	Reproductive toxic substances	0.95
5.2.7.2	Poorly degradable, easily accumulating and highly toxic organic substances	1.5

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 - Развитие	Harmful via breastfeeding
propiconazool (ISO)	-	-	-	Разработка 1Б	-
tebuconazool (ISO)	-	-	-	Разработка 2	-

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

Норвегия

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

Регистрационный номер продукта : 672881

[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
Repr. 1B, H360D Aquatic Chronic 2, H411	Метод расчетов Метод расчетов

[Полный текст сокращенных формулировок опасности](#)

H302	Вредно при проглатывании.
H312	Вредно при попадании на кожу.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H331	Токсично при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H360D	Может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
H361d	Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
H372	Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Полный текст классификаций [CLP/GHS]

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

Дата выпуска/ Дата пересмотра : 22/04/2025

Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации

Версия : 1

TEKNOL AQUA 1412-01 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.

