ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

TEKNOS

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 : 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.

e-mail адрес ответственного составителя данного паспорта безопасности : Prod-safe@teknos.com

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 характеристик продукта : Смесь.

Классификация в соответствии с Правилом (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

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.

РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновения

Реагирование : P391 - Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.
P308 + P313 - 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.
С 1 июля 2024 года обработанные изделия, обработанные пропиконазолом или содержащие его, не будут размещаться на рынке для производства мебели и игровых конструкций.

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 ATE	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	M [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	ATE [перорально] = 1517 мг/кг M [острое] = 1 M [хроническое] = 1	[1]
3-иод-2-пропинил-бутил карбамат	EC: 259-627-5 CAS: 55406-53-6 Индекс: 616-212-00-7	≤0.3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 (гортань) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [перорально] = 400 мг/кг ATE [вдыхание (пыли и влаги)] = 0.67 мг/л M [острое] = 10 M [хроническое] = 1	[1]

Тебуконазол	REACH #: 01-0000015329-67 EC: 403-640-2 CAS: 107534-96-3 Индекс: 603-197-00-7	≤0.3	Acute Tox. 4, H302 Repr. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [перорально] = 500 мг/кг M [острое] = 1 M [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 M [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 концетрации 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 загрязнённую 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.

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.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

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

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. Если растворимо в воде, разбавить водой и вытереть досуха. В иных случаях или если нерастворимо в воде, соберите сухим инертным материалом и поместите в подходящий контейнер для утилизации. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов.

Большое количество рассыпанного (разлитого) материала : Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. 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. Собрать при помощи негорючего абсорбирующего материала, например, песка, земли, вермикулита, диатомовой земли, поместить в контейнер для последующего уничтожения в соответствии с существующими местными правилами. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов. Загрязнённый абсорбирующий материал может представлять такую же опасность, как и пролитый продукт.

6.4 Ссылки на другие разделы : Сведения о контактах в аварийных ситуациях приведены в разделе 1. Обратитесь к разделу 8 за информацией о подходящем личном защитном снаряжении.
Дополнительные сведения по обращению с отходами приведены в разделе 13.

РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения

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

7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

Защитные меры : Надевайте соответствующие индивидуальные средства защиты (см.Раздел 8). Избегайте воздействия - получите специальные инструкции перед использованием. Избегайте воздействия этого продукта при беременности. Перед использованием ознакомиться с инструкциями по технике безопасности. Не допускайте попадания в глаза, на кожу или одежду. Не глотать. Избегайте вдыхания паров или тумана. Избегать 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. 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.

Директива Seveso - Сообщаемые пороги

Критерии опасности

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

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-метоксиметилэтокси)пропанол	**Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021). [Dipropylene glycol monomethyl ethers (mixture of isomers)] Проникает через кожу.** TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 307 мг/м³ 8 часы. CEIL: 100 м.д., 8 количество раз за смену, 5 минут. CEIL: 614 мг/м³, 8 количество раз за смену, 5 минут.
(2-метоксиметилэтокси)пропанол	**Limit values (Бельгия, 5/2021). [Dipropyleenglycolmonomethylether] Проникает через кожу.** TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 308 мг/м³ 8 часы.
(2-метоксиметилэтокси)пропанол	**Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 6/2021). [2-(Methoxymethyletoxy)propanol] Проникает через кожу.** Limit value 8 hours: 308 мг/м³ 8 часы. Limit value 8 hours: 50 м.д. 8 часы.

(2-метоксиметилэтокси)пропанол	**Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватия, 1/2021). [(2-methoxymethylethoxy)-propanol] Проникает через кожу.** ELV: 308 мг/м³ 8 часы. ELV: 50 м.д. 8 часы.
(2-метоксиметилэтокси)пропанол	**Department of labour inspection (Кипр, 7/2021). Проникает через кожу.** TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 308 мг/м³ 8 часы.
(2-метоксиметилэтокси)пропанол	**Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 10/2022). [(2-methoxymethylethoxy)-propanol (mixture of isomers)] Проникает через кожу.** TWA: 270 мг/м³ 8 часы. TWA: 43.74 м.д. 8 часы. STEL: 550 мг/м³ 15 минут. STEL: 89.1 м.д. 15 минут.
(2-метоксиметилэтокси)пропанол	**Working Environment Authority (Дания, 6/2022). [Dipropylenglycolmethylether] Проникает через кожу.** TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 309 мг/м³ 8 часы. STEL: 618 мг/м³ 15 минут. STEL: 100 м.д. 15 минут.
(2-метоксиметилэтокси)пропанол	**Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 12/2022). [Dipropylene glycol monomethyl ether] Проникает через кожу.** TWA: 308 мг/м³ 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы.
(2-метоксиметилэтокси)пропанол	**EU OEL (Европа, 1/2022). [(2-Methoxymethylethoxy)-propanol] Проникает через кожу. Примечания: list of indicative occupational exposure limit values** TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 308 мг/м³ 8 часы.
(2-метоксиметилэтокси)пропанол	**Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021). [(2-Methoxymethylethoxy)propanol] Проникает через кожу.** TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 310 мг/м³ 8 часы.
(2-метоксиметилэтокси)пропанол	**Ministry of Labor (Франция, 10/2022). [(2-methoxymethylethoxy) -propanol] Проникает через кожу. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)** TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 308 мг/м³ 8 часы.
(2-метоксиметилэтокси)пропанол	**TRGS 900 OEL (Германия, 6/2022). [(2-Methoxymethylethoxy) propanol]** TWA: 310 мг/м³ 8 часы. PEAK: 310 мг/м³ 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы. PEAK: 50 м.д. 15 минут. **DFG MAC-values list (Германия, 7/2022). [Dipropylene glycol monomethyl ether (mixture of isomers)]** TWA: 50 м.д. 8 часы. PEAK: 50 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут. TWA: 310 мг/м³ 8 часы. PEAK: 310 мг/м³, 4 количество раз за смену, 15 минут.
3-иод-2-пропинил-бутил карбамат	**DFG MAC-values list (Германия, 7/2022). Сенсибилизатор кожи.** PEAK: 0.116 мг/м³, 4 количество раз за смену, 15 минут. PEAK: 0.01 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут. TWA: 0.058 мг/м³ 8 часы. TWA: 0.005 м.д. 8 часы.

	TRGS 900 OEL (Германия, 6/2022). Сенсибилизатор кожи. PEAK: 0.116 мг/м³ 15 минут. PEAK: 0.01 м.д. 15 минут. TWA: 0.058 мг/м³ 8 часы. TWA: 0.005 м.д. 8 часы.
Бронополь	**DFG MAC-values list (Германия, 7/2022). Проникает через кожу. Сенсибилизатор кожи.**
(2-метоксиметилэтокси)пропанол	**Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021). [(2-Methoxymethylethoxy)propanol] Проникает через кожу.** TWA: 100 м.д. 8 часы. TWA: 600 мг/м³ 8 часы. STEL: 150 м.д. 15 минут. STEL: 900 мг/м³ 15 минут.
(2-метоксиметилэтокси)пропанол	**5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2022). [Dipropylene glycol monomethyl ether]** TWA: 308 мг/м³ 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы.
(2-метоксиметилэтокси)пропанол	**Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 5/2021). [dipropylene glycol methyl ether] Проникает через кожу.** TWA: 300 мг/м³ 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы.
(2-метоксиметилэтокси)пропанол	**NAOSH (Ирландия, 5/2021). [(2-methoxymethylethoxy) -1-propanol] Проникает через кожу. Примечания: EU derived Occupational Exposure Limit Values** OELV-8hr: 50 м.д. 8 часы. OELV-8hr: 308 мг/м³ 8 часы.
(2-метоксиметилэтокси)пропанол	**Legislative Decree No. 819/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Италия, 6/2020). Проникает через кожу.** 8 hours: 50 м.д. 8 часы. 8 hours: 308 мг/м³ 8 часы.
(2-метоксиметилэтокси)пропанол	**Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 2/2021). [Methoxy propoxy propanols] Проникает через кожу.** TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 308 мг/м³ 8 часы.
(2-метоксиметилэтокси)пропанол	**Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). Проникает через кожу.** TWA: 308 мг/м³ 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы. STEL: 450 мг/м³ 15 минут. STEL: 75 м.д. 15 минут.
(2-метоксиметилэтокси)пропанол	**Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021). [(2-methoxymethylethoxy)-propanol] Проникает через кожу.** TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 308 мг/м³ 8 часы.
(2-метоксиметилэтокси)пропанол	**EU OEL (Европа, 1/2022). [(2-Methoxymethylethoxy)-propanol] Проникает через кожу. Примечания: list of indicative occupational exposure limit values** TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 308 мг/м³ 8 часы.
(2-метоксиметилэтокси)пропанол	**Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 12/2022). [dipropylene glycolmethylether]** OEL, 8-h TWA: 300 мг/м³ 8 часы. OEL, 8-h TWA: 48.7 м.д. 8 часы.

(2-метоксиметилэтокси)пропанол	**FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022). [Dipropylene glycol methyl ether] Проникает через кожу. Примечания: indicative limit value** TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 300 мг/м³ 8 часы.
(2-метоксиметилэтокси)пропанол	**Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польша, 2/2021). [dipropylene glycol methyl ether] Проникает через кожу.** TWA: 240 мг/м³ 8 часы. STEL: 480 мг/м³ 15 минут.
(2-метоксиметилэтокси)пропанол	**Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014). [2-Metoximetiletoxipropanol] Проникает через кожу.** TWA: 100 м.д. 8 часы. STEL: 150 м.д. 15 минут.
(2-метоксиметилэтокси)пропанол	**HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2021). Проникает через кожу.** VLA: 308 мг/м³ 8 часы. VLA: 50 м.д. 8 часы.
(2-метоксиметилэтокси)пропанол	**Government regulation SR c. 355/2006 (Словакия, 9/2020). [2-methoxymetyl-ethoxypropanol] Проникает через кожу.** TWA: 308 мг/м³, (2-methoxymetyl-ethoxypropanol) 8 часы. TWA: 50 м.д., (2-methoxymetyl-ethoxypropanol) 8 часы.
(2-метоксиметилэтокси)пропанол	**Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 5/2021). [(2-methoxymethylethoxy)propanol (mixture of isomers)] Проникает через кожу.** TWA: 308 мг/м³ 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы. KTV: 50 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут. KTV: 308 мг/м³, 4 количество раз за смену, 15 минут.
3-иод-2-пропинил-бутил карбамат	**Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 5/2021).** KTV: 0.01 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут. TWA: 0.005 м.д. 8 часы. KTV: 0.116 мг/м³, 4 количество раз за смену, 15 минут. TWA: 0.058 мг/м³ 8 часы.
(2-метоксиметилэтокси)пропанол	**National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2022). [Dipropylene glycol methyl ether] Проникает через кожу.** TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 308 мг/м³ 8 часы.
(2-метоксиметилэтокси)пропанол	**Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 9/2021). [dipropylene glycol monomethyl ether] Проникает через кожу.** TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 300 мг/м³ 8 часы. STEL: 75 м.д. 15 минут. STEL: 450 мг/м³ 15 минут.
(2-метоксиметилэтокси)пропанол	**SUVA (Швейцария, 1/2023). [Dipropylene glycol methyl ether (mixture of isomers)]** STEL: 50 м.д. 15 минут. Форма: vapour and aerosols STEL: 300 мг/м³ 15 минут. Форма: vapour and aerosols TWA: 50 м.д. 8 часы. Форма: vapour and aerosols TWA: 300 мг/м³ 8 часы. Форма: vapour and aerosols
3-иод-2-пропинил-бутил карбамат	**SUVA (Швейцария, 1/2023). Сенсибилизатор кожи.** STEL: 0.24 мг/м³ 15 минут. Форма: vapour and aerosols STEL: 0.02 м.д. 15 минут. Форма: vapour and aerosols TWA: 0.01 м.д. 8 часы. Форма: vapour and aerosols

	TWA: 0.12 мг/м³ 8 часы. Форма: vapour and aerosols
(2-метоксиметилэтокси)пропанол	**EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020). Проникает через кожу.** TWA: 308 мг/м³ 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы.
1-Метокси 2-пропанол	**EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020). Проникает через кожу.** STEL: 560 мг/м³ 15 минут. STEL: 150 м.д. 15 минут. TWA: 375 мг/м³ 8 часы. TWA: 100 м.д. 8 часы.
Этанэдиол	**EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020). Проникает через кожу.** TWA: 10 мг/м³ 8 часы. Форма: Particulate TWA: 20 м.д. 8 часы. Форма: Пар STEL: 40 м.д. 15 минут. Форма: Пар TWA: 52 мг/м³ 8 часы. Форма: Пар STEL: 104 мг/м³ 15 минут. Форма: Пар

Показатели биологического воздействия

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

Показатели воздействия неизвестны. Показатели воздействия неизвестны. Показатели воздействия неизвестны. Показатели воздействия неизвестны.	

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 использыванию методик для оценки воздействия химических и биологических агентов) Европейский стандарт EN 482 (Атмосфера рабочей зоны - Общие требования к методикам измерения концентрации химических веществ) Также потребуется ссылка на национальные документы с указаниями по методам определения опасных веществ.

DNEL/DMEL

Название продукта/ингредиента	Тип	Экспозиция	Значение	Популяция	Воздействие
(2-метоксиметилэтокси)пропанол	DNEL	Долговременный Перорально	36 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	37.2 мг/м³	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	121 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	283 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	308 мг/м³	Работники	Системный
спирты, C16-18 и C18-ненасыщенные., этоксилированные (8 EO)	DNEL	Долговременный Перорально	25 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	87 мг/м³	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	294 мг/м³	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	1250 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	2080 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный
Пропиконазол	DNEL	Долговременный Перорально	0.08 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	0.14 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	0.24 мг/м³	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	0.38 мг/кг массы тела в	Работники	Системный

			сутки		
	DNEL	Долговременный Вдыхание	1.35 мг/м³	Работники	Системный
3-иод-2-пропинил-бутил карбамат	DNEL	Долговременный Вдыхание	0.023 мг/м³	Работники	Системный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	0.07 мг/м³	Работники	Системный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	1.16 мг/м³	Работники	Местный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	1.16 мг/м³	Работники	Местный
	DNEL	Долговременный Кожный	2 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный
Бронополь	DNEL	Кратковременный Кожный	4 мкг/см²	Основная популяция	Местный
	DNEL	Долговременный Кожный	4 мкг/см²	Основная популяция	Местный
	DNEL	Кратковременный Кожный	8 мкг/см²	Работники	Местный
	DNEL	Долговременный Кожный	8 мкг/см²	Работники	Местный
	DNEL	Долговременный Перорально	0.18 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Кратковременный Перорально	0.5 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	0.6 мг/м³	Основная популяция	Местный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	0.6 мг/м³	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	0.7 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	1.8 мг/м³	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	2 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный
	DNEL	Кратковременный Кожный	2.1 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	2.5 мг/м³	Работники	Местный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	2.5 мг/м³	Работники	Местный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	3.5 мг/м³	Работники	Системный
	DNEL	Кратковременный Кожный	6 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	10.5 мг/м³	Работники	Системный

PNEC

Значения PNEC отсутствуют.

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

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 : 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%
Выше: 14%

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

Температура самовозгорания :

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

Температура разложения. : Не доступен.

Водородный показатель (pH) : 7 к 9

Вязкость : Не доступен.

Растворимость(и) :

Не доступен.

Растворимость в воде : Не доступен.

Коэффициент распределения н-октанол/вода : Не применимо.

Давление пара :

Наименование ингредиента	Давление паров при 20˚C			Давление паров при 50˚C		
	мм рт. ст.	кПа	Метод	мм рт.ст.	кПа	Метод
вода	17.5	2.3				

Относительная плотность : Не доступен.

Плотность : 1 г/см³

Плотность пара : Не доступен.

Взрывчатые свойства : Не доступен.

Окислительные свойства. : Не доступен.

Характеристики частиц

Медиана размера частиц : Не применимо.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и химическая активность

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

10.2 Химическая стабильность : Продукт стабилен.

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

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

10.5 Несовместимые вещества и материалы : Нет никаких специфических данных.

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

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

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

Острая токсичность

Название продукта/ ингредиента	Результат	Биологический вид	Доза	Экспозиция
Пропиконазол	LC50 Вдыхание Пыль и туман	Крыса	5.8 мг/л	4 часы
	LD50 Кожный	Крыса	>4000 мг/кг	-
	LD50 Перорально	Крыса	1517 мг/кг	-
3-иод-2-пропинил-бутил карбамат	LC50 Вдыхание Пыль и туман	Крыса	0.67 г/м³	4 часы
	LC50 Вдыхание Пыль и туман	Крыса	0.763 мг/л	4 часы
	LD50 Кожный	Крыса	>2000 мг/кг	-
	LD50 Перорально	Крыса	400 мг/кг	-
Тебуконазол	LC50 Вдыхание Пар	Крыса	0.371 г/м³	4 часы
	LD50 Кожный	Кролик	>5000 мг/кг	-
	LD50 Кожный	Крыса	>5 г/кг	-
	LD50 Перорально	Крыса	3352 мг/кг	-
Бронополь	LC50 Вдыхание Пыль и туман	Крыса	>0.588 мг/л	4 часы
	LD50 Кожный	Крыса	4750 мг/кг	-
	LD50 Перорально	Крыса	307 мг/кг	-

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

Оценка острой токсичности

Технологический маршрут	Значение ATE
Вдыхание (пыль и взвесь)	223.34 мг/л

Раздражение/разъедание

Название продукта/ ингредиента	Результат	Биологический вид	Оценка	Экспозиция	Наблюдение
(2-метоксиметилэтокси) пропанол	Глаза - Вызывает слабое раздражение	Человек	-	8 mg	-
	Глаза - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	24 часы 500 mg	-
	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	500 mg	-
3-иод-2-пропинил-бутил карбамат	Глаза - Сильный раздражитель	Кролик	-	-	-
Бронополь	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	24 часы 500 mg	-
	Кожа - Умеренный	Человек	-	10 mg	-

	раздражитель Кожа - Умеренный раздражитель	Кролик	-	80 mg	-

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

Глаза : На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

Сенсибилизация

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

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

Кожа : Возможны аллергические реакции.

Мутагенность

Название продукта/ ингредиента	Испытание	Эксперимент	Результат
Пропиконазол 3-иод-2-пропинил-бутил карбамат	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test -	Объект: Бактерии Эксперимент: In vitro Объект: Бактерии	Отрицательный Отрицательный

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

Канцерогенность

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

Токсичность, влияющая на репродукцию

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

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

Тератогенность

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

Заключение/Резюме : Может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.

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

Название продукта/ингредиента	Категория	Способ воздействия	Целевые органы
Бронополь	Категория 3	-	Раздражение респираторного тракта

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

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

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

Риск аспирации

Не доступен.

Информацию о вероятных путях воздействия : Не доступен.

Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

Контакт с глазами : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

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

Контакт с кожей : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

Попадание внутрь организма : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

Симптомы, относящиеся к физическим, химическим и токсикологическим характеристикам

Контакт с глазами : Нет никаких специфических данных.

Вдыхание : 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 : На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

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

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

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

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

Токсичность, влияющая на репродукцию : Может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.

11.2 Информация о других опасных факторах

11.2.1 Свойства нарушения эндокринной системы

Не доступен.

11.2.2 Дополнительная информация

Не доступен.

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

12.1 Токсичность

Название продукта/ ингредиента	Результат	Биологический вид	Экспозиция
Пропиконазол	EC50 10.2 мг/л	Дафния - *Daphnia magna*	48 часы
	LC50 4.3 мг/л	Рыба - *Oncorhynchus mykiss*	96 часы
3-иод-2-пропинил-бутил карбамат	Острый EC50 0.022 мг/л Пресная вода	Морские водоросли - *Scenedemus subspicatus*	72 часы
	Острый EC50 0.16 мг/л Пресная вода	Дафния - *Daphnia magna*	48 часы
	Острый LC50 0.067 мг/л Пресная вода	Рыба - *Oncorhynchus mykiss*	96 часы
	Острый NOEC 0.049 мг/л Пресная вода	Рыба - *Oncorhynchus mykiss*	96 часы
	Хронический NOEC 0.05 мг/л Пресная вода	Дафния - *Daphnia Magna*	21 дней
Тебуконазол	Острый EC50 1.45 м.д. Пресная вода	Морские водоросли - *Scenedesmus subspicatus*	4 дней
	Острый IC50 3200 мкг/л Пресная вода	Морские водоросли - *Pseudokirchneriella subcapitata*	72 часы
	Острый LC50 750 мкг/л Пресная вода	Дафния - *Daphnia magna* - Новорожденный	48 часы
	Острый LC50 2.37 мг/л Пресная вода	Рыба - *Cyprinus carpio* - Фингерлинг	96 часы
	Хронический IC10 1200 мкг/л Пресная вода	Морские водоросли - *Pseudokirchneriella subcapitata*	72 часы
	Хронический NOEC 0.12 м.д. Пресная вода	Дафния - *Daphnia magna*	21 дней
	Хронический NOEC 0.012 м.д.	Рыба - *Oncorhynchus mykiss*	83 дней
Бронополь	Острый EC50 0.4 мг/л	Морские водоросли	72 часы
	Острый EC50 0.02 м.д. Пресная вода	Морские водоросли - *Scenedesmus subspicatus*	96 часы
	Острый EC50 1.4 мг/л	Дафния	48 часы
	Острый LC50 41.2 мг/л	Рыба	96 часы
	Острый LC50 11.17 м.д. Пресная вода	Рыба - *Lepomis macrochirus*	96 часы
	Хронический NOEC 1.94 м.д.	Рыба - *Oncorhynchus mykiss*	49 дней

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

12.2 Устойчивость и способность к разложению

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

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

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

12.3 Биокумулятивный потенциал

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 (K_{OC}) : Не доступен.

Подвижность : Не доступен.

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

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

12.6 Свойства нарушения эндокринной системы

Не доступен.

12.7 Другие неблагоприятные воздействия

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

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

13.1 Способы переработки отходов

Продукт

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

Европейский Каталог Отходов (EWC) : 030202

Европейский Каталог Отходов (EWC)

Код отхода	Обозначение отходов
03 02 02*	organochlorinated wood preservatives

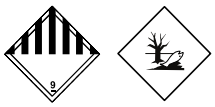
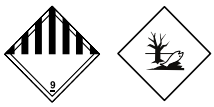
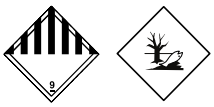
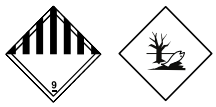
Упаковка

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.

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

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

Приложение XIV – Список веществ, подлежащих санкционированию

Приложение XIV

Ни один из компонентов не занесен в реестры.

Вещества, характеризующиеся особо опасными свойствами

Ни один из компонентов не занесен в реестры.

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

Название продукта/ингредиента	%	Обозначение [Применение]
TEKNOL AQUA 1412-01	≥90	3 30
Пропиконазол	<1	30

Маркировка : Использовать только обученному персоналу.
С 1 июля 2024 года обработанные изделия, обработанные пропиконазолом или содержащие его, не будут размещаться на рынке для производства мебели и игровых конструкций.

Другие правила ЕЭС

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

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

Explosive precursors : Не применимо.

Ozone depleting substances (1005/2009/EU)

Не внесено в список.

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

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

Класс VbF : Не регулируется.

Ограничение на использование органических растворителей : Разрешено.

Чехия

Код хранения : IV

Дания

Регистрационный номер продукта : 4148556

Класс пожара (Дания) : IV-1

MAL-код : 0-1

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: 0-1
Применение: При распылении в существующих* распылительных камерах, если оператор находится вне зоны распыления.

- Необходимо надевать защитные перчатки.

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 маску с комбинированным фильтром, комбинезон и капюшон.

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

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

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

* См. Инструкции.

Ограничения в применении : Not to be used by professional users below 18 years of age. See the National Working Environment Authorities Executive Order regarding Young People At Work.

Перечень нежелательных веществ : Не внесено в список

Финляндия

Франция

Social Security Code, Articles L 461-1 to L 461-7 : (2-метоксиметилэтокси)пропанол 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 5.2.5: 6.6%
TA-Luft Класс I - Номер 5.2.5: 0.6%

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

Италия

D.Lgs. 152/06 : Не определено.

Нидерланды.

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

Наименование ингредиента	Канцероген	Мутаген	Репродуктивная токсичность - Фертильность	Репродуктивная токсичность - Разработка	Harmful via breastfeeding
propiconazool (ISO)	-	-	-	Development 1B	-
tebuconazool (ISO)	-	-	-	Development 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

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.

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

Роттердамская конвенция по предварительному информированному согласию (PIC)

Не внесено в список.

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

Не внесено в список.

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

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

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

Аббревиатуры и сокращения :
ATE = Оценка острой токсичности
CLP = Правила классификации, упаковки, маркировки химических веществ и смесей (ЕС № 1272/2008)
DMEL = Выведенный уровень минимального воздействия
DNEL = Выведенный уровень отсутствия воздействия
EUH-формулировка = CLP/GHS-формулировка риска
N/A = Не доступен
PBT = Стойкий, токсичный, способный к бионакоплению
PNEC = Расчетная неэффективная концентрация
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	Метод расчетов
Aquatic Chronic 2, H411	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.
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	:	16/02/2024
Дата предыдущего выпуска	:	12/07/2023
Версия	:	1.03

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.