

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



FERREX COMBI - Все варианты

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

1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта : FERREX COMBI - Все варианты

1.2 Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Применение продукта : Краска.

1.3 Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

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

е-mail адрес : Prod-safe@teknos.com

ответственного
составителя данного
паспорта безопасности

Национальные контакты

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

1.4 Номер телефона экстренной связи организации

Национальный консультативный орган/Токсикологический центр

Телефонный номер : In an emergency, call 112

РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновения

2.1 Классификация вещества или смеси

Определение : Смесь.

характеристик продукта

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

Не классифицирован.

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

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

2.2 Элементы этикетки

Сигнальное слово : Нет сигнального слова.

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

Формулировки предупреждений

Предотвращение : Не применимо.

Реагирование : Не применимо.

Хранение : Не применимо.

Удаление : Не применимо.

Элементы сопровождающей этикетки : Содержит 3-aminopropyltriethoxysilane, 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он, 5-Хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он и 2-метил-2H-изотиазол-3-он (3:1) и 2-метил-1,2-бензизотиазол-3(2H)-он. Возможны аллергические реакции.

Паспорт безопасности предоставляется по требованию.

Внимание! При распылении могут образовываться капли, опасные для дыхания. Не вдыхайте брызги или туман. Содержит биоцидные добавки для сохранения краски в таре: BIT и DTBMA и MBIT.

РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновения

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

2.3 Прочие опасности

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

Прочие опасности, которые не классифицированы по СГС : Неизвестны.

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

3.2 Смеси : Смесь.

Название продукта/ингредиента	Идентификаторы	%	Классификация	Пределы удельной концентрации, М-множители и АТЕ	Тип
Титан диоксид	REACH #: 01-2119489379-17 EC: 236-675-5 CAS: 13463-67-7	≥10 - ≤25	Carc. 2, H351 (вдыхание)	-	[1] [*]
(2-метоксиметилэтокси)пропанол	REACH #: 01-2119450011-60 EC: 252-104-2 CAS: 34590-94-8	≤3	Не классифицирован.	-	[2]
3-aminopropyltriethoxysilane	REACH #: 01-2119480479-24 EC: 213-048-4 CAS: 919-30-2	<1	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	АТЕ [перорально] = 1570 мг/кг	[1]
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	EC: 220-120-9 CAS: 2634-33-5 Индекс: 613-088-00-6	<0.036	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	АТЕ [перорально] = 450 мг/кг АТЕ [вдыхание (пыли и влаги)] = 0.21 мг/л Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.036% М [острое] = 1 М [хроническое] = 1	[1]
5-Хлоро-2-метил-2H-изотиазол-3-он и 2-метил-2H-изотиазол-3-он (3:1)	EC: 911-418-6 CAS: 55965-84-9 Индекс: 613-167-00-5	<0.001	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH071	АТЕ [перорально] = 53 мг/кг АТЕ [дермально] = 50 мг/кг АТЕ [вдыхание (пары)] = 0.5 мг/л Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0.6% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0.6% Eye Irrit. 2, H319: 0.06% ≤ C < 0.6% Skin Sens. 1, H317:	[1]

Дата выпуска/Дата пересмотра : 13/02/2025 Дата предыдущего выпуска : 18/08/2022

Версия : 3 2/26

FERREX COMBI - Все варианты

Label No : 38749

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

2-метил-1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	ЕС: 695-989-4 CAS: 2527-66-4 Индекс: 613-336-00-3	<0.0015	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 EUH071 Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16.	C ≥ 0.0015% M [острое] = 100 M [хроническое] = 100 ATE [перорально] = 175 мг/кг ATE [дермально] = 1100 мг/кг Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015% M [острое] = 1	[1]
------------------------------------	---	---------	---	--	-----

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

Тип

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

[2] Вещество, обладающее ПДК в воздухе рабочей зоны

[*] Классификация в качестве канцерогена при вдыхании применяется только к смесям, размещенным на рынке в виде порошка, содержащим 1% или более частиц диоксида титана с аэродинамическим диаметром ≤ 10 мкм, не связанных внутри матрицы.

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

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи

- Контакт с глазами** : Немедленно промойте глаза большим количеством воды, приподнимая верхнее и нижнее веко. Снимите контактные линзы. При раздражении обратитесь к врачу.
- Вдыхание** : Свежий воздух, покой. При появлении симптомов обратитесь к врачу.
- Контакт с кожей** : Промойте загрязненную кожу большим количеством воды. Снимите загрязненную одежду и обувь. При появлении симптомов обратитесь к врачу.
- Попадание внутрь организма** : Промойте рот водой. При попадании препарата в пищевой тракт напоите пострадавшего (если он в сознании) небольшим количеством воды. Нельзя вызывать рвоту у пострадавшего, если на это нет непосредственного указания врача. При появлении симптомов обратитесь к врачу.
- Защита человека, оказывающего первую помощь** : Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь.

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

Признаки/симптомы передозировки

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

4.3 Показания к необходимости неотложной медицинской помощи и специального лечения

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

- 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.
- Опасные продукты горения** : Среди продуктов разложения могут быть следующие вещества:
диоксид углерода
монооксид углерода
оксид/оксиды металлов

5.3 Рекомендации для пожарных

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

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

- Для неаварийного персонала** : Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Удалите людей из близлежащих районов. Не позволяйте находиться на рабочем месте посторонним людям и персоналу без защитной одежды. Не трогайте рассыпанный (разлитый) материал и не ходите по нему. Наденьте подходящее личное защитное снаряжение.
- Для персонала по ликвидации аварий** : Если для ликвидации утечек требуется специальная одежда, примите к сведению информацию из раздела 8 относительно пригодных и непригодных материалов. Обратитесь также к информации "Для неаварийного персонала".

6.2 Экологические предупреждения

- Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации. Если продукт вызвал загрязнение окружающей среды (сточные воды, водоёмы, почва или воздух) обратитесь в соответствующие органы.

6.3 Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

- Малое рассыпанное (разлитое) количество** : Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Соберите при помощи инертного материала и поместите в специальный контейнер для отходов. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

Большое количество рассыпанного (разлитого) материала : Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. 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. 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).
Общие рекомендации по промышленной гигиене : Запрещается принимать пищу и напитки и курить в местах, где проводится работа с этим продуктом или в местах его хранения. Перед приемом пищи или курением рабочие должны вымыть лицо и руки. Прежде чем входить в зону приема пищи, снимите загрязненную одежду и защитное снаряжение. Дополнительные сведения по мерам гигиены приведены также в разделе 8.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

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

7.3 Специфическое конечное применение

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










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

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










8.1 Параметры контроля

Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне

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

Название продукта/ингредиента	Предельно допустимые значения воздействия
<p> 2-метоксиметилэтокси)пропанол</p>	<p>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.</p>
<p>5-Хлоро-2-метил-2Н-изотиазол-3-он и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он (3:1)</p>	<p>Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021) [5-Chlor-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-on und 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-on (Gemisch im Verhältnis 3:1)] Сенсibiliзатор кожи. TWA 8 часы: 0.05 мг/м³.</p>
<p> 2-метоксиметилэтокси)пропанол</p>	<p>Limit values (Бельгия, 12/2023) [Dipropyleenglycolmonomethylether] Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 308 мг/м³.</p>
<p> 2-метоксиметилэтокси)пропанол</p>	<p>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..</p>
<p> 2-метоксиметилэтокси)пропанол</p>	<p>Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватия, 12/2023) [(2-metoksimitiletoksi)-propanol] Проникает через кожу. ELV 8 часы: 308 мг/м³. ELV 8 часы: 50 м.д..</p>
<p> 2-метоксиметилэтокси)пропанол</p>	<p>Department of labour inspection (Кипр, 7/2021) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 308 мг/м³.</p>
<p> 2-метоксиметилэтокси)пропанол</p>	<p>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 12/2023) [(2-methoxymethyletoxy)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..</p>
<p> 2-метоксиметилэтокси)пропанол</p>	<p>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..</p>
<p> 2-метоксиметилэтокси)пропанол</p>	<p>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..</p>
<p> 2-метоксиметилэтокси)пропанол</p>	<p>EU OEL (Европа, 1/2022) [(2-Methoxymethyletoxy)-propanol] Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 308 мг/м³.</p>

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

<p> 2-метоксиметилэтокси)пропанол</p> <p>3-aminopropyltriethoxysilane</p>	<p>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021) [(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli] Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 310 мг/м³.</p>
<p> 2-метоксиметилэтокси)пропанол</p>	<p>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021) TWA 8 часы: 3 м.д.. TWA 8 часы: 28 мг/м³. STEL 15 минут: 6 м.д.. STEL 15 минут: 55 мг/м³.</p>
<p> 2-метоксиметилэтокси)пропанол</p>	<p>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)</p>
<p> 2-метоксиметилэтокси)пропанол</p>	<p>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].</p>
<p>1,2-бензизотиазол-3(2H)-он</p> <p> 2-метоксиметилэтокси)пропанол</p>	<p>DFG MAC-values list (Германия, 7/2023) Сенсibilизатор кожи. 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.</p>
<p> 2-метоксиметилэтокси)пропанол</p>	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2023) [(2-metoximetiletoxi)-propanol] TWA 8 часы: 308 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д..</p>
<p> 2-метоксиметилэтокси)пропанол</p>	<p>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..</p>
<p> 2-метоксиметилэтокси)пропанол</p>	<p>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.</p>
<p> 2-метоксиметилэтокси)пропанол</p>	<p>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.</p>

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

☒-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.
☒-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..
☒-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.
☒-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.
☒-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..
☒-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.
☒-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.
☒-метоксиметилэтокси)пропанол	Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014) [2-metoximetiletoksi)propanol] Проникает через кожу. TWA 8 часы: 100 м.д.. STEL 15 минут: 150 м.д..
☒-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..
☒-метоксиметилэтокси)пропанол	Government regulation SR c. 355/2006 (Словакия, 7/2024) [2-metoxymetyl-etoxupropanol] Проникает через кожу , Сенсибилизация дыхания. TWA 8 часы: 308 мг/м³ (2-methoxymetyl-ethoxypropanol). TWA 8 часы: 50 м.д. (2-methoxymetyl-ethoxypropanol).
☒-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].

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

☑-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.
☑-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.
☑-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.
5-Хлоро-2-метил-2Н-изотиазол-3-он и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он (3:1)	SUVA (Швейцария, 1/2024) Сенсibilизатор. STEL 15 минут: 0.4 мг/м³. Форма: Inhalable fraction. TWA 8 часы: 0.2 мг/м³. Форма: Inhalable fraction.
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.	
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.	

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

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

DNEL/DMEL

Название продукта/ингредиента

Титан диоксид

Результат

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание

28 мкг/м³

Воздействие: Местный

DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание

170 мкг/м³

Воздействие: Местный

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

121 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

DNEL - Работники - Долговременный - Кожный

283 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание

308 мг/м³

Воздействие: Системный

(2-метоксиметилэтокси)пропанол

3-aminopropyltriethoxysilane

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально

1 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Кожный

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

1 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

DNEL - Работники - Долговременный - Кожный

2 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание

3.5 мг/м³

Воздействие: Системный

DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание

14 мг/м³

Воздействие: Системный

1,2-бензизотиазол-3(2H)-он

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Кожный

0.345 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

DNEL - Работники - Долговременный - Кожный

0.966 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание

1.2 мг/м³

Воздействие: Системный

DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание

6.81 мг/м³

Воздействие: Системный

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

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание

0.02 мг/м³

Воздействие: Местный

DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание

0.02 мг/м³

Воздействие: Местный

DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание

0.04 мг/м³

Воздействие: Местный

DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание

0.04 мг/м³

Воздействие: Местный

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально

0.09 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Перорально

0.11 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

PNEC

Дата выпуска/Дата пересмотра : 13/02/2025 Дата предыдущего выпуска : 18/08/2022

Версия : 3 11/26

FERREX COMBI - Все варианты

Label No : 38749

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

Не доступен.

8.2 Средства контроля воздействия

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

Индивидуальные меры защиты

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

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

Защита кожного покрова

Защита рук : Во всех случаях при обращении с химическими продуктами, когда оценка риска показывает необходимость, следует надевать непроницаемые перчатки из химически стойкого материала, соответствующие утвержденным стандартам.

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 : Различные

Запах : Небольшой

Порог запаха : Не доступен.

Дата выпуска/Дата пересмотра : 13/02/2025 **Дата предыдущего выпуска** : 18/08/2022

Версия : 3 **12/26**

FERREX COMBI - Все варианты

Label No : 38749

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

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 :

Наименование ингредиента	°C	°F	Метод
(2-метоксиметилэтокси)пропанол	207	404.6	EU A.15
2,2,4-триметилпентан-1,3-диол изобутират	393	739.4	

Температура разложения. : Не доступен.

Водородный показатель (pH) : 8.5 к 9.2

Вязкость : Не доступен.

Растворимость(и) :
Не доступен.

Растворимость в воде : Не доступен.

Коэффициент распределения н-октанол/ вода : Не применимо.

Давление пара :

Наименование ингредиента	Давление паров при 20°C			Давление паров при 50°C		
	мм рт. ст.	кПа	Метод	мм рт.ст.	кПа	Метод
Вода	17.5	2.3				
2,2,4-триметилпентан-1,3-диол изобутират	0.0098	0.0013	EU A.4			

Относительная плотность : Не доступен.

Плотность : 1.2 г/см³

Плотность пара : Не доступен.

Характеристики частиц

Медиана размера частиц : Не применимо.

9.2 Дополнительная информация

9.2.1 Информация о классах физической опасности

Взрывчатые свойства : Не доступен.

Окислительные свойства. : Не доступен.

9.2.2 Другие характеристики безопасности

Не применимо.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и химическая активность

- 10.1 Реакционная способность** : Для этого продукта или его ингредиентов отсутствуют специфические данные испытаний по реакционной способности.
- 10.2 Химическая стабильность** : Продукт стабилен.
- 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

3-aminopropyltriethoxysilane

Результат

Кролик - Кожный - LD50

4.29 г/кг

Токсическое воздействие: Желудочно-кишечные заболевания - язвы или кровотечения из желудка Почки, мочеточник и мочевого пузыря - Другие изменения Кожа после местного воздействия - Первичное раздражение

Крыса - Перорально - LD50

1.57 г/кг

Токсическое воздействие: Со стороны желудочно-кишечного тракта - гипермоторика, диарея Почки, мочеточник и мочевого пузыря - изменения в канальцах (включая острую почечную недостаточность, острый тубулярный некроз)

1,2-бензизотиазол-3(2H)-он

Крыса - Перорально - LD50

1020 мг/кг

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

Крыса - Перорально - LD50

53 мг/кг

Токсическое воздействие: Поведенческая - сонливость (общая депрессивная активность) Поведенческие - Атаксия Легкие, грудная клетка или дыхание - угнетение дыхания

Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.

Оценка острой токсичности

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

Название продукта/ингредиента	Перорально (мг/кг)	Кожный (мг/кг)	Вдыхание (газы) (м. д.)	Вдыхание (пары) (мг/л)	Вдыхание (пыль и взвесь) (мг/л)
3-aminopropyltriethoxysilane	1570	4290	N/A	N/A	N/A
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	450	N/A	N/A	N/A	0.21
5-Хлоро-2-метил-2H-изотиазол-3-он и 2-метил-2H-изотиазол-3-он (3:1)	53	50	N/A	0.5	N/A
2-метил-1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	175	1100	N/A	N/A	N/A

Повреждение кожи, раздражение кожи

Название продукта/ингредиента

Титан диоксид

Результат

Человек - Кожа - Вызывает слабое раздражение

Длительность применения/воздействия: 72 часы

Применённое количество/концентрация: 300 µg l

(2-метоксиметилэтокси)пропанол

Кролик - Кожа - Вызывает слабое раздражение

Применённое количество/концентрация: 500 mg

3-aminopropyltriethoxysilane

Кролик - Кожа - Сильный раздражитель

Длительность применения/воздействия: 24 часы

Применённое количество/концентрация: 5 mg

1,2-бензизотиазол-3(2H)-он

Человек - Кожа - Вызывает слабое раздражение

Длительность применения/воздействия: 48 часы

Применённое количество/концентрация: 5 %

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

Человек - Кожа - Сильный раздражитель

Применённое количество/концентрация: 0.01 %

Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.

Серьезное повреждение глаз / раздражение глаз

Название продукта/ингредиента

2-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-aminopropyltriethoxysilane

Кролик - Глаза - Вызывает слабое раздражение

Применённое количество/концентрация: 100 mg

Кролик - Глаза - Сильный раздражитель

Длительность применения/воздействия: 24 часы

Применённое количество/концентрация: 750 µg

Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.

Респираторная коррозия/раздражение

Не доступен.

Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.

Респираторная или кожная сенсibilизация

Не доступен.

Кожа

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.

Респираторное оборудование

Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.

Мутагенность половых клеток

Не доступен.

Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.

Канцерогенность

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

Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.

Токсичность, влияющая на репродукцию

Не доступен.

Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.

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

Не доступен.

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

Не доступен.

Риск аспирации

Не доступен.

Информацию о вероятных путях воздействия

Не доступен.

Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

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

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

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

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

Симптомы, относящиеся к физическим, химическим и токсикологическим характеристикам

Контакт с глазами : Нет никаких специфических данных.

Вдыхание : Нет никаких специфических данных.

Контакт с кожей : Нет никаких специфических данных.

Попадание внутрь организма : Нет никаких специфических данных.

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

Кратковременное воздействие

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

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

11.2 Информация о других опасных факторах

11.2.1 Свойства нарушения эндокринной системы

Не доступен.

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

11.2.2 Дополнительная информация

Не доступен.

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

12.1 Токсичность

Название продукта/ингредиента

Титан диоксид

Результат

Острый - LC50 - Морская вода

Рыба - Mummichog - *Fundulus heteroclitus*

>1000000 мкг/л [96 часы]

Эффект: Смертность

Острый - LC50 - Пресная вода

Ракообразные - Water flea - *Ceriodaphnia dubia* -

Новорожденный

Возраст: <24 часы

3 мг/л [48 часы]

Эффект: Смертность

1,2-бензизотиазол-3(2H)-он

Острый - LC50 - Пресная вода

OECD [Рыба, испытание на острую токсичность]

Рыба - Форель - *Onorhynchus Mykiss*

1.9 мг/л [96 часы]

Острый - EC50

OECD 202 [*Daphnia* sp. Тест на острую иммобилизацию и репродуктивный тест]

Дафния - Дафния - *Daphnia Magna*

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

3.7 мг/л [48 часы]

Острый - ЕС50 - Морская вода

OECD 201 [Водоросль, тест на ингибирование роста]

Морские водоросли - Морские водоросли - *Skeletonema Costatum*

0.36 мг/л [72 часы]

Острый - NOEC - Морская вода

OECD 201 [Водоросль, тест на ингибирование роста]

Морские водоросли - Морские водоросли - *Skeletonema Costatum*

0.15 мг/л [72 часы]

2-метил-1,2-бензизотиазол-3(2H)-он

Острый - ЕС50 - Пресная вода

US EPA

Дафния - Water flea - *Daphnia magna*

Возраст: <24 часы

0.92 м.д. [48 часы]

Эффект: Отравление

Острый - ЕС50 - Пресная вода

US EPA

Морские водоросли - Green algae - *Pseudokirchneriella subcapitata*

0.22 м.д. [96 часы]

Эффект: Популяция

Острый - LC50 - Пресная вода

US EPA

Рыба - Rainbow trout, donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss* -

Молодая особь (оперившийся птенец, выклюнувшаяся личинка, отъёмыш)

0.24 м.д. [96 часы]

Эффект: Смертность

Хронический - NOEC

US EPA

Рыба - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

0.16 м.д. [32 дней]

Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.

12.2 Устойчивость и способность к разложению

Название продукта/ингредиента

2-бензизотиазол-3(2H)-он

Результат

EU

24% [28 дней]

Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.

Название продукта/ингредиента	Период полураспада в воде	Фотолиз	Способность к биодеструкции
2-бензизотиазол-3(2H)-он	-	-	Врожденный

12.3 Биокумулятивный потенциал

Название продукта/ингредиента	LogP _{ow}	BCF	Возможный
2-метоксиметилэтокси) пропанол	0.004	-	Низкий
3-aminopropyltriethoxysilane	1.7	3.4	Низкий
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	-	3.2	Низкий

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

12.4 Подвижность в почве

Коэффициент распределения между почвой и водой

Название продукта/ингредиента	logKoc	Koc
3-aminopropyltriethoxysilane	2.45	282.955
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	1.86	73.142
2-метил-1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	1.72	52.5063

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

Название продукта/ингредиента	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Титан диоксид (2-метоксиметилэтокси) пропанол	No No	No No	No No	No No	No No	No No	No No
3-aminopropyltriethoxysilane	No	No	No	No	No	No	No
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	No	No	No	No	No	No	No
5-Хлоро-2-метил-2H- изотиазол-3-он и 2-метил- 2H-изотиазол-3-он (3:1)	No	No	No	No	No	No	No
2-метил- 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	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 (ЕС) № 1907/2006 [REACH]

Название продукта/ингредиента	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Титан диоксид (2-метоксиметилэтокси) пропанол	No No	No No	No No	No No	No No	No No	No No
3-aminopropyltriethoxysilane	No	No	No	No	No	No	No
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	No	No	No	No	No	No	No
5-Хлоро-2-метил-2H- изотиазол-3-он и 2-метил- 2H-изотиазол-3-он (3:1)	No	No	No	No	No	No	No
2-метил- 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	No	No	No	No	No	No	No

Распоряжение (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

Название продукта/ингредиента	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Титан диоксид (2-метоксиметилэтокси) пропанол	No No	No No	No No	No No	No No	No No	No No
3-aminopropyltriethoxysilane	No	No	No	No	No	No	No
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	No	No	No	No	No	No	No
5-Хлоро-2-метил-2H- изотиазол-3-он и 2-метил- 2H-изотиазол-3-он (3:1)	No	No	No	No	No	No	No
2-метил- 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	No	No	No	No	No	No	No

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

Распоряжение (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

12.6 Свойства нарушения эндокринной системы

Не доступен.

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

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

12.7 Другие неблагоприятные воздействия

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

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

13.1 Способы переработки отходов

Продукт

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

Европейский Каталог Отходов (EWC) : 080112, 200128

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. Пустые контейнеры и вкладыши могут содержать остатки продукта. Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации.

РАЗДЕЛ 14: Требования по безопасности при транспортировании

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

РАЗДЕЛ 14: Требования по безопасности при транспортировании

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

14.7 Массовые морские перевозки в соответствии с инструментами ИМО : 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](#)

Маркировка :

[Другие правила ЕЭС](#)

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

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

Explosive precursors : Не применимо.

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

Не внесено в список.

[Prior Informed Consent \(PIC\) \(649/2012/EU\)](#)

Не внесено в список.

[Стойкие органические загрязнители](#)

Не внесено в список.

[Директива Севезо](#)

Данный продукт не контролируется Директивой Севезо.

[Национальные правила](#)

[Австрия](#)

Ограничение на использование органических растворителей : Разрешено.

[Бельгия](#)

[Book VI carcinogenic agents annex VI.2-1 - VI.2-3](#)

Наименование ингредиента	Статус
<input checked="" type="checkbox"/> Noirs de charbon	Продукт внесен в список.

[Чехия](#)

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

Код хранения : IV

Дания

Класс пожара : W-1

Executive Order No. 1795/2015

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

MAL-код : 0-3

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

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

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

MAL-код: 0-3

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

- Необходимо надевать комбинезон.

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

- Необходимо надевать защитные перчатки и фартук.

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

- Необходимо надевать фильтрующий противогаз.

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

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

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

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

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

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

* См. Инструкции.

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

Финляндия

Франция

Social Security Code, Articles L 461-1 to L 461-7 : 2-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) : 10

Постановление об авариях с участием опасных веществ.

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

Класс опасности для воды : 1

Техническая инструкция по проведению контроля качества воздуха (TA Luft)

Номер [Класс]	Description	%
5.2.1	Total dust	50.3
5.2.5	Organic substances	4.3
5.2.5 [I]	Organic substances	1.7

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

Италия

D.Lgs. 152/06 : Не определено.

Нидерланды.

Нормы расхода воды (АВМ) : A(3) Hazardous for aquatic organisms, may have long-term hazardous effects in aquatic environment. Decontamination effort: A

Норвегия

Швеция

Швейцария

Содержание летучих органических веществ : Выделившийся.

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

[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
EУН-формулировка = CLP/GHS-формулировка риска
N/A = Не доступен
PBT = Стойкий, токсичный, способный к биоаккумуляции
PNEC = Расчетная неэффективная концентрация
RRN = Регистрационный номер REACH
SGG — Группа опасных сегрегированных веществ
vPvB = Особой стойкий и способный к биоаккумуляции

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

Не классифицирован.

[Полный текст сокращенных формулировок опасности](#)

H301	Токсично при проглатывании.
H302	Вредно при проглатывании.
H310	Смертельно при попадании на кожу.
H312	Вредно при попадании на кожу.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H330	Смертельно при вдыхании.
H351	Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
EУН071	Corrosive to the respiratory tract.

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

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Acute Tox. 2	ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ - Категория 2
Acute Tox. 3	ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ - Категория 3
Acute Tox. 4	ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ - Категория 4
Aquatic Acute 1	ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ОСТРАЯ) - Категория 1
Aquatic Chronic 1	ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 1
Aquatic Chronic 2	ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 2
Carc. 2	КАНЦЕРОГЕННЫЙ - Категория 2
Eye Dam. 1	СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 1
Skin Corr. 1B	ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 1B
Skin Corr. 1C	ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 1C
Skin Irrit. 2	ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 2
Skin Sens. 1	КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1
Skin Sens. 1A	КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1A

Дата выпуска/ Дата пересмотра : 13/02/2025

Дата предыдущего выпуска : 18/08/2022

Версия : 3

FERREX COMBI

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.

