ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

TEKNOS

FEIDOPUR ZD55 - Все варианты

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

1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта : FEIDOPUR ZD55 - 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.

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]

Flam. Liq. 3, H226
Eye Irrit. 2, H319
Skin Sens. 1, H317
STOT SE 3, H336
Aquatic Chronic 3, H412

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

Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16.

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

2.2 Элементы этикетки

Пиктограммы опасности :

Сигнальное слово : Осторожно

Формулировки опасности : H226 - Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H317 - При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H319 - При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H336 - Может вызвать сонливость и головокружение.
H412 - Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Формулировки предупреждений

РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновения

Предотвращение : P280 - Использовать защитные перчатки. Использовать защиту для глаз или лица.
P210 - Беречь от нагревания, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников возгорания. Не курить.
P273 - Избегать попадания в окружающую среду.

Реагирование : P304 + P312 - ПРИ ВДЫХАНИИ: Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.

Хранение : P403 + P233 - Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать в плотно закрытой/герметичной упаковке.

Удаление : P501 - Утилизировать содержимое и упаковку в соответствии со всеми местными, региональными, национальными и международными требованиями.

Опасные ингредиенты : Содержит: Ацетат н-бутила; Acrylic polymer; Сольвент нафта (нефтяной), легкий ароматический и Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

Элементы сопровождающей этикетки : Повторяющийся контакт может вызвать сухость и растрескивание кожи. Внимание! При распылении могут образовываться капли, опасные для дыхания. Не вдыхайте брызги или туман.

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 ATE	Тип
Титан диоксид	REACH #: 01-2119489379-17 EC: 236-675-5 CAS: 13463-67-7	≥25 - ≤50	Carc. 2, H351 (вдыхание)	-	[1] [*]
Ацетат н-бутила	REACH #: 01-2119485493-29 EC: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Индекс: 607-025-00-1	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
Acrylic polymer	-	≤10	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317	-	[1]
Сольвент нафта (нефтяной), легкий ароматический	REACH #: 01-2119455851-35 EC: 265-199-0 CAS: 64742-95-6 Индекс:	≤10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2,	-	[1]

	649-356-00-4		H411 EUH066		
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	REACH #: 01-2119475791-29 EC: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Индекс: 607-195-00-7	≤5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
Ксилол	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Индекс: 601-022-00-9	≤3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (через рот, вдыхание) Asp. Tox. 1, H304	ATE [дермально] = 1100 мг/кг ATE [вдыхание (пары)] = 11 мг/л	[1] [2]
2-бутоксиэтилацетат	REACH #: 01-2119475112-47 EC: 203-933-3 CAS: 112-07-2	≤3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332	ATE [перорально] = 500 мг/кг ATE [дермально] = 1500 мг/кг ATE [вдыхание (пары)] = 11 мг/л	[1] [2]
Reaction mass of Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	REACH #: 01-2119491304-40 EC: 915-687-0 CAS: 1065336-91-5	≤0.62	Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361f Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [острое] = 1 M [хроническое] = 1	[1]
2,2-Бис(гидроксиметил) бутан-1-ол	REACH #: 01-2119486799-10 EC: 201-074-9 CAS: 77-99-6	≤0.3	Repr. 2, H361fd	-	[1]
Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine	REACH #: 01-2120101675-63	<0.1	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 2, H373 (пищеварительная система., иммунная система., печень) Aquatic Chronic 3, H412 **Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16.**	ATE [перорально] = 500 мг/кг	[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
[*] 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.

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

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. Обратитесь за медицинской помощью.

Вдыхание : Свежий воздух, покой. Если предполагается наличие дыма в рабочей зоне, спасатели должны надевать соответствующую защитную маску или автономный дыхательный аппарат. 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 необходимости обратитесь в токсикологический центр или к врачу. 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 : Тщательно вымойте кожу водой с мылом или используйте известные средства для очистки кожи. 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. При появлении жалоб или симптомов, избегайте дальнейших контактов с веществом. Перед повторным использованием одежду необходимо выстирать. Тщательно вымойте обувь перед ее повторным использованием.

Попадание внутрь организма : Промойте рот водой. При наличии у пострадавшего вставной челюсти удалите ее. При попадании препарата в пищевой тракт напоите пострадавшего (если он в сознании) небольшим количеством воды. Прекратите, если пострадавший чувствует тошноту, так как рвота может быть опасна. Нельзя вызывать рвоту у пострадавшего, если на это нет непосредственного указания врача. При возникновении рвоты, следует опустить голову, чтобы рвота не попала в лёгкие. Обратитесь за медицинской помощью. При необходимости обратитесь в токсикологический центр или к врачу. Не давайте ничего в рот человеку, потерявшему сознание. При потере сознания приведите пострадавшего в соответствующую позу и окажите срочную медицинскую помощь. Не перекрывайте доступ воздуха. Ослабьте плотно прилегающие части одежды, такие как воротник, галстук, ремень или пояс.

Защита человека, оказывающего первую помощь : Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Если предполагается наличие дыма в рабочей зоне, спасатели должны надевать соответствующую защитную маску или автономный дыхательный аппарат. Искусственное дыхание рот в рот может быть опасно для того, кто его проводит. Прежде чем снимать загрязнённую одежду, тщательно промойте её водой, или наденьте перчатки.

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

Признаки/симптомы передозировки

Контакт с глазами : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
боль или раздражение
слезоточение
покраснение

Вдыхание : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
тошнота или рвота
головная боль
сонливость / усталость
головокружение
бессознательное состояние

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

Контакт с кожей : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
раздражение
покраснение
сухость
растрескивание

Попадание внутрь организма : Нет никаких специфических данных.

4.3 Показания к необходимости неотложной медицинской помощи и специального лечения

Примечание для лечащего врача : Лечение проводится в соответствии с симптомами. При попадании больших количеств вещества/материала в желудочно-кишечный тракт или органы дыхания обратитесь к специалисту по отравлениям.

Особая обработка : Не требуется никакой специальной обработки.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения

Пригодные средства тушения пожара : Используйте сухие химические порошки, CO_2, распыленную воду или пену.

Непригодные средства тушения пожара : Не применять прямую струю воды.

5.2 Особые опасности, которые представляет вещество или смесь

Опасности, которые представляет вещество или смесь : Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. При сбросе продукта в канализационный коллектор может возникнуть опасность возникновения пожара или взрыва. Пожар или нагревание могут стать причиной взрыва емкости вследствие повышения давления. Данный материал вреден для водной флоры и фауны с долговременными эффектами. Необходимо собирать воду, использованную для тушения пожара и загрязненную этим материалом. Не допускайте попадания этой воды в водные источники, канализационные коллекторы и дренажные каналы.

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

5.3 Рекомендации для пожарных

Специальное защитное снаряжение и меры предосторожности для пожарных : При пожаре освободите площадку и удалите всех находящихся поблизости людей. Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. При отсутствии риска удалите контейнеры подальше от огня. Для охлаждения контейнеров, находящихся в зоне пожара, используйте распыляемую воду.

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. Погасить все источники воспламенения. В опасной зоне нельзя курить или зажигать огонь. Избегайте вдыхания паров или тумана. Обеспечьте соответствующую вентиляцию. При неисправной вентиляции надевайте соответствующий респиратор. Наденьте подходящее личное

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

защитное снаряжение.

Для персонала по ликвидации аварий : Если для ликвидации утечек требуется специальная одежда, примите к сведению информацию из раздела 8 относительно пригодных и непригодных материалов. Обратитесь также к информации "Для неаварийного персонала".

6.2 Экологические предупреждения : Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации. Если продукт вызвал загрязнение окружающей среды (сточные воды, водоёмы, почва или воздух) обратитесь в соответствующие органы. Загрязняющее воду вещество. При выбросе в больших количествах может причинить вред окружающей среде.

6.3 Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

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

Большое количество рассыпанного (разлитого) материала : Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Используйте безыскровые инструменты и взрывозащитное оборудование. Приближаться к месту утечки с подветренной стороны. Не допускайте попадания в коллекторы, стоки, подвалы или замкнутые пространства. Соберите пролитое вещество и сдайте на перерабатывающее предприятие, либо действуйте, как описано ниже. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов. Загрязнённый абсорбирующий материал может представлять такую же опасность, как и пролитый продукт. Собрать при помощи негорючего абсорбирующего материала, например, песка, земли, вермикулита, диатомовой земли, поместить в контейнер для последующего уничтожения в соответствии с существующими местными правилами.

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

РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения

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

7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

Защитные меры : Надевайте соответствующие индивидуальные средства защиты (см.Раздел 8). Люди, имеющие проблемы с чувствительностью кожи не должны быть заняты в работах, где используется данный продукт. Не допускайте попадания в глаза, на кожу или одежду. Не глотать. Избегайте вдыхания паров или тумана. Избегать попадания в окружающую среду. Используйте этот продукт только при наличии соответствующей вентиляции. При неисправной вентиляции надевайте соответствующий респиратор. Не входите на склад или в закрытое помещение, не оборудованное соответствующей вентиляцией. Хранить в оригинальном контейнере или в альтернативной утвержденной таре из совместимого материала; плотно закрывать, когда не используется. Храните и применяйте этот продукт вдали от нагретых мест, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Используйте электрическое оборудование (вентиляция, освещение, обработка материала), изготовленное во взрывобезопасном исполнении. Использовать искробезопасные инструменты. Принимайте меры безопасности, предотвращающие накопление электростатического электричества. Пустые контейнеры содержат остатки продукта и могут представлять опасность. Нельзя повторно использовать контейнер.

РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения

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

Директива Seveso - Сообщаемые пороги

Критерии опасности

Категория	Уведомление и порог MAPP (Программа предотвращения крупных аварий)	Порог отчета по безопасности
P5c	5000 tonnes	50000 tonnes

7.3 Специфическое конечное применение

Рекомендации : Не доступен.

Решения, специфические для промышленного сектора : Не доступен.

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

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

8.1 Параметры контроля

Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне

Название продукта/ингредиента	Предельно допустимые значения воздействия
Ацетат н-бутила	**Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021) [Butylacetat alle Isomeren außer tert-Butylacet]** CEIL: 480 мг/м³. CEIL: 100 м.д.. TWA 8 часы: 241 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д..
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	**Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021)** Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 275 мг/м³. CEIL 5 минут: 100 м.д. 8 количество раз за смену. CEIL 5 минут: 550 мг/м³ 8 количество раз за смену.
Ксилол	**Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021) [Xylol (alle Isomeren, rein)]** PEAK 15 минут: 442 мг/м³ 4 количество раз за смену. TWA 8 часы: 50 м.д.. PEAK 15 минут: 100 м.д. 4 количество раз за смену. TWA 8 часы: 221 мг/м³.

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

2-бутоксиэтилацетат	**Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021)** Проникает через кожу. TWA 8 часы: 20 м.д.. TWA 8 часы: 133 мг/м³. PEAK 30 минут: 40 м.д. 4 количество раз за смену. PEAK 30 минут: 270 мг/м³ 4 количество раз за смену.
Ацетат н-бутила	**Limit values (Бельгия, 12/2023) [butylacetaat]** STEL 15 минут: 712 мг/м³. STEL 15 минут: 150 м.д.. TWA 8 часы: 238 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д..
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	**Limit values (Бельгия, 12/2023)** Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 275 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 550 мг/м³.
Ксилол	**Limit values (Бельгия, 12/2023) [Xyleen]** Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 221 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 442 мг/м³.
2-бутоксиэтилацетат	**Limit values (Бельгия, 12/2023)** Проникает через кожу. TWA 8 часы: 20 м.д.. TWA 8 часы: 133 мг/м³. STEL 15 минут: 50 м.д.. STEL 15 минут: 333 мг/м³.
Ацетат н-бутила	**Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 4/2024)** Limit value 8 часы: 241 мг/м³. Limit value 15 минут: 723 мг/м³. Limit value 15 минут: 150 м.д.. Limit value 8 часы: 50 м.д..
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	**Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 4/2024)** Проникает через кожу. Limit value 8 часы: 275 мг/м³. Limit value 15 минут: 550 мг/м³. Limit value 15 минут: 100 м.д.. Limit value 8 часы: 50 м.д..
Ксилол	**Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 4/2024) [Xylene]** Проникает через кожу. Limit value 8 часы: 221 мг/м³. Limit value 15 минут: 442 мг/м³. Limit value 15 минут: 100 м.д.. Limit value 8 часы: 50 м.д..
2-бутоксиэтилацетат	**Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 4/2024)** Проникает через кожу. Limit value 8 часы: 133 мг/м³. Limit value 15 минут: 333 мг/м³. Limit value 8 часы: 20 м.д.. Limit value 15 минут: 50 м.д..
2,2-Бис(гидроксиметил)бутан-1-ол	**Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 4/2024)** Limit value 8 часы: 50 мг/м³.

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

Ацетат н-бутила	**Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватия, 12/2023)** STELV 15 минут: 723 мг/м³. STELV 15 минут: 150 м.д.. ELV 8 часы: 241 мг/м³. ELV 8 часы: 50 м.д..
Сольвент нафта (нефтяной), легкий ароматический	**Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватия)** ELV: 100 м.д.. ELV: 400 мг/м³.
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	**Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватия, 12/2023)** Проникает через кожу. STELV 15 минут: 550 мг/м³. STELV 15 минут: 100 м.д.. ELV 8 часы: 275 мг/м³. ELV 8 часы: 50 м.д..
Ксилол	**Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватия, 12/2023) [ksilen]** Проникает через кожу. STELV 15 минут: 442 мг/м³. STELV 15 минут: 100 м.д.. ELV 8 часы: 221 мг/м³. ELV 8 часы: 50 м.д..
2-бутоксиэтилацетат	**Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватия, 12/2023)** Проникает через кожу. STELV 15 минут: 333 мг/м³. STELV 15 минут: 50 м.д.. ELV 8 часы: 133 мг/м³. ELV 8 часы: 20 м.д..
Ацетат н-бутила	**Department of labour inspection (Кипр, 7/2021)** STEL 15 минут: 150 м.д.. STEL 15 минут: 723 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 241 мг/м³.
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	**Department of labour inspection (Кипр, 7/2021)** Проникает через кожу. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 550 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 275 мг/м³.
Ксилол	**Department of labour inspection (Кипр, 7/2021) [Ξυλένιο, μικτά ισομερή, καθαρά]** Проникает через кожу. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 442 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 221 мг/м³.
2-бутоксиэтилацетат	**Department of labour inspection (Кипр, 7/2021)** Проникает через кожу. STEL 15 минут: 50 м.д.. STEL 15 минут: 333 мг/м³. TWA 8 часы: 20 м.д.. TWA 8 часы: 133 мг/м³.

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

Ацетат н-бутила	**Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 12/2023)** TWA 8 часы: 241 мг/м³. STEL 15 минут: 723 мг/м³. STEL 15 минут: 150 м.д.. TWA 8 часы: 50 м.д..
Сольвент нафта (нефтяной), легкий ароматический	**Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 12/2023) [nafta solventní]** TWA 8 часы: 200 мг/м³. STEL 15 минут: 1000 мг/м³.
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	**Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 12/2023)** Проникает через кожу. TWA 8 часы: 275 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. STEL 15 минут: 550 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д..
Ксилол	**Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 12/2023) [xylen]** Проникает через кожу. TWA 8 часы: 200 мг/м³. TWA 8 часы: 45.33 м.д.. STEL 15 минут: 400 мг/м³. STEL 15 минут: 90.66 м.д..
2-бутоксиэтилацетат	**Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 12/2023)** Проникает через кожу. TWA 8 часы: 130 мг/м³. TWA 8 часы: 19.5 м.д.. STEL 15 минут: 300 мг/м³. STEL 15 минут: 45 м.д..
Ацетат н-бутила	**Working Environment Authority (Дания, 3/2024) [butylacetat, alle isomerer]** TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 241 мг/м³. STEL 15 минут: 723 мг/м³. STEL 15 минут: 150 м.д..
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	**Working Environment Authority (Дания, 3/2024) [2-methoxy-1-methylethylacetat]** Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 275 мг/м³. STEL 15 минут: 550 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д..
Ксилол	**Working Environment Authority (Дания, 3/2024) [xylen, alle isomere]** Проникает через кожу. TWA 8 часы: 25 м.д.. TWA 8 часы: 109 мг/м³. STEL 15 минут: 442 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д..
2-бутоксиэтилацетат	**Working Environment Authority (Дания, 3/2024)** Проникает через кожу. TWA 8 часы: 20 м.д.. TWA 8 часы: 134 мг/м³. STEL 15 минут: 333 мг/м³. STEL 15 минут: 50 м.д..
Ацетат н-бутила	**Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 4/2024)** STEL 15 минут: 150 м.д.. STEL 15 минут: 723 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 241 мг/м³.
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	**Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 4/2024)** Проникает через кожу , Сенсибилизатор. STEL 15 минут: 100 м.д..

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

	STEL 15 минут: 550 мг/м³. TWA 8 часы: 275 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д..
Ксилол	**Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 4/2024) [ksüleen]** Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 450 мг/м³. TWA 8 часы: 200 мг/м³.
2-бутоксиэтилацетат	**Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 4/2024)** Проникает через кожу , Сенсибилизатор. TWA 8 часы: 133 мг/м³. TWA 8 часы: 20 м.д.. STEL 15 минут: 333 мг/м³. STEL 15 минут: 50 м.д..
Ацетат н-бутила	**EU OEL (Европа, 1/2022)** STEL 15 минут: 150 м.д.. STEL 15 минут: 723 мг/м³. TWA 8 часы: 241 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д..
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	**EU OEL (Европа, 1/2022)** Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 275 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 550 мг/м³.
Ксилол	**EU OEL (Европа, 1/2022) [xylene, mixed isomers]** Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 221 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 442 мг/м³.
2-бутоксиэтилацетат	**EU OEL (Европа, 1/2022)** Проникает через кожу. TWA 8 часы: 20 м.д.. TWA 8 часы: 133 мг/м³. STEL 15 минут: 50 м.д.. STEL 15 минут: 333 мг/м³.
Ацетат н-бутила	**Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021)** TWA 8 часы: 150 м.д.. TWA 8 часы: 720 мг/м³. STEL 15 минут: 200 м.д.. STEL 15 минут: 960 мг/м³.
Сольвент нафта (нефтяной), легкий ароматический	**Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2020)** TWA 8 часы: 100 мг/м³.
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	**Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021)** Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 270 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 550 мг/м³.
Ксилол	**Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021) [Ksyleeni]** Проникает через кожу. STEL 15 минут: 440 мг/м³. TWA 8 часы: 220 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. STEL 15 минут: 100 м.д..
2-бутоксиэтилацетат	**Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021)** Проникает через кожу. TWA 8 часы: 20 м.д.. TWA 8 часы: 130 мг/м³.

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

	STEL 15 минут: 50 м.д.. STEL 15 минут: 330 мг/м³.
Ацетат н-бутила	**Ministry of Labor (Франция, 6/2024)** TWA 8 часы: 50 м.д.. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA 8 часы: 241 мг/м³. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL 15 минут: 150 м.д.. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL 15 минут: 723 мг/м³. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)
Сольвент нафта (нефтяной), легкий ароматический	**Ministry of Labor (Франция, 6/2024) [hydrocarbures en C6-C12]** TWA 8 часы: 1000 мг/м³. Форма: Пар. Примечания: Permissible limit values (circulars) STEL 15 минут: 1500 мг/м³. Форма: Пар. Примечания: Permissible limit values (circulars)
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	**Ministry of Labor (Франция, 6/2024)** Проникает через кожу. STEL 15 минут: 550 мг/м³. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL 15 минут: 100 м.д.. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA 8 часы: 275 мг/м³. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA 8 часы: 50 м.д.. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)
Ксилол	**Ministry of Labor (Франция, 6/2024) [xylènes, isomères mixtes, purs]** Проникает через кожу. STEL 15 минут: 442 мг/м³. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL 15 минут: 100 м.д.. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA 8 часы: 221 мг/м³. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA 8 часы: 50 м.д.. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)
2-бутоксиэтилацетат	**Ministry of Labor (Франция, 6/2024)** Проникает через кожу. STEL 15 минут: 333 мг/м³. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL 15 минут: 50 м.д.. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA 8 часы: 66.5 мг/м³. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA 8 часы: 10 м.д.. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)
Ацетат н-бутила	**TRGS 900 OEL (Германия, 6/2024)** TWA 8 часы: 300 мг/м³. TWA 8 часы: 62 м.д.. PEAK 15 минут: 600 мг/м³. PEAK 15 минут: 124 м.д.. **DFG MAC-values list (Германия, 7/2023)** Develop C. TWA 8 часы: 100 м.д.. PEAK 15 минут: 200 м.д. 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour]. TWA 8 часы: 480 мг/м³. PEAK 15 минут: 960 мг/м³ 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour].
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	**TRGS 900 OEL (Германия, 6/2024)** TWA 8 часы: 270 мг/м³. PEAK 15 минут: 270 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д..

	PEAK 15 минут: 50 м.д.. **DFG MAC-values list (Германия, 7/2023)** Develop C. TWA 8 часы: 50 м.д.. PEAK 15 минут: 50 м.д. 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour]. TWA 8 часы: 270 мг/м³. PEAK 15 минут: 270 мг/м³ 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour].
Ксилол	**TRGS 900 OEL (Германия, 6/2024) [Xylol]** Проникает через кожу. TWA 8 часы: 220 мг/м³. PEAK 15 минут: 440 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. PEAK 15 минут: 100 м.д.. **DFG MAC-values list (Германия, 7/2023) [Xylene]** Develop D. Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. PEAK 15 минут: 100 м.д. 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour]. TWA 8 часы: 220 мг/м³. PEAK 15 минут: 440 мг/м³ 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour].
2-бутоксиэтилацетат	**TRGS 900 OEL (Германия, 6/2024)** Проникает через кожу. TWA 8 часы: 65 мг/м³. PEAK 15 минут: 130 мг/м³. TWA 8 часы: 10 м.д.. PEAK 15 минут: 20 м.д.. **DFG MAC-values list (Германия, 7/2023)** Develop C. Проникает через кожу. TWA 8 часы: 10 м.д.. PEAK 15 минут: 20 м.д. 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour]. TWA 8 часы: 66 мг/м³. PEAK 15 минут: 132 мг/м³ 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour].
Ацетат н-бутила	**Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021)** TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 241 мг/м³. STEL 15 минут: 150 м.д.. STEL 15 минут: 723 мг/м³.
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	**Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021)** Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 275 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 550 мг/м³.
Ксилол	**Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021) [ξυλόλια (όλα τα ισομερή)]** Проникает через кожу. TWA 8 часы: 100 м.д.. TWA 8 часы: 435 мг/м³. STEL 15 минут: 150 м.д.. STEL 15 минут: 650 мг/м³.
2-бутоксиэтилацетат	**Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021)** TWA 8 часы: 20 м.д.. TWA 8 часы: 135 мг/м³. STEL 15 минут: 40 м.д.. STEL 15 минут: 270 мг/м³.

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

Ацетат н-бутила	**5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2023)** Сенсибилизатор. TWA 8 часы: 241 мг/м³. PEAK 15 минут: 723 мг/м³. PEAK 15 минут: 150 м.д.. TWA 8 часы: 50 м.д..
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	**5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2023)** TWA 8 часы: 275 мг/м³. PEAK 15 минут: 550 мг/м³. PEAK 15 минут: 100 м.д.. TWA 8 часы: 50 м.д..
Ксилол	**5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2023) [xilol izomerek keveréke]** Проникает через кожу. TWA 8 часы: 221 мг/м³. PEAK 15 минут: 442 мг/м³. PEAK 15 минут: 100 м.д.. TWA 8 часы: 50 м.д..
2-бутоксиэтилацетат	**5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2023)** Проникает через кожу. TWA 8 часы: 133 мг/м³. PEAK 15 минут: 333 мг/м³. PEAK 15 минут: 50 м.д.. TWA 8 часы: 20 м.д..
Ацетат н-бутила	**Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 11/2023) [bútýlasetat, allir ísómerar]** TWA 8 часы: 241 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. STEL 15 минут: 723 мг/м³. STEL 15 минут: 150 м.д..
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	**Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 11/2023)** Проникает через кожу. STEL 15 минут: 550 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д.. TWA 8 часы: 275 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д..
Ксилол	**Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 11/2023) [Xýlen, allir ísómerar]** Проникает через кожу. STEL 15 минут: 442 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д.. TWA 8 часы: 109 мг/м³. TWA 8 часы: 25 м.д..
2-бутоксиэтилацетат	**Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 11/2023)** Проникает через кожу. STEL 15 минут: 333 мг/м³. STEL 15 минут: 50 м.д.. TWA 8 часы: 133 мг/м³. TWA 8 часы: 20 м.д..
Ацетат н-бутила	**NAOSH (Ирландия, 4/2024)** Примечания: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV 8 часы: 50 м.д.. OELV 8 часы: 241 мг/м³. OELV 15 минут: 150 м.д.. OELV 15 минут: 723 мг/м³.
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	**NAOSH (Ирландия, 4/2024)** Проникает через кожу. Примечания: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV 8 часы: 50 м.д.. OELV 8 часы: 275 мг/м³. OELV 15 минут: 100 м.д.. OELV 15 минут: 550 мг/м³.
Ксилол	**NAOSH (Ирландия, 4/2024) [xylene]** Проникает через кожу. Примечания: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV 8 часы: 50 м.д..

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

	OELV 8 часы: 221 мг/м³. OELV 15 минут: 100 м.д.. OELV 15 минут: 442 мг/м³.
2-бутоксиэтилацетат	**NAOSH (Ирландия, 4/2024)** Проникает через кожу. Примечания: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV 8 часы: 20 м.д.. OELV 8 часы: 133 мг/м³. OELV 15 минут: 50 м.д.. OELV 15 минут: 333 мг/м³.
Ацетат н-бутила	**EU OEL (Европа, 1/2022)** STEL 15 минут: 150 м.д.. STEL 15 минут: 723 мг/м³. TWA 8 часы: 241 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д..
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	**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: 275 мг/м³. Short Term 15 минут: 100 м.д.. Short Term 15 минут: 550 мг/м³.
Ксилол	**Legislative Decree No. 81/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Италия, 6/2020)** **[Xilene, isomeri misti, puro]** Проникает через кожу. Limit value 8 часы: 50 м.д.. Limit value 8 часы: 221 мг/м³. Short Term 15 минут: 100 м.д.. Short Term 15 минут: 442 мг/м³.
2-бутоксиэтилацетат	**Legislative Decree No. 81/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Италия, 6/2020)** Проникает через кожу. Limit value 8 часы: 20 м.д.. Limit value 8 часы: 133 мг/м³. Short Term 15 минут: 50 м.д.. Short Term 15 минут: 333 мг/м³.
Ацетат н-бутила	**Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 3/2024)** TWA 8 часы: 241 мг/м³. STEL 15 минут: 150 м.д.. STEL 15 минут: 723 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д..
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	**Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 3/2024)** Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 275 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 550 мг/м³.
Ксилол	**Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 3/2024)** **[Ksilols]** Проникает через кожу. TWA 8 часы: 221 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 442 мг/м³.
2-бутоксиэтилацетат	**Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 3/2024)** Проникает через кожу. STEL 15 минут: 50 м.д.. TWA 8 часы: 133 мг/м³. TWA 8 часы: 20 м.д.. STEL 15 минут: 333 мг/м³.

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

Ацетат н-бутила	**Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024)** TWA 8 часы: 241 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. STEL 15 минут: 723 мг/м³. STEL 15 минут: 150 м.д..
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	**Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024)** Проникает через кожу. TWA 8 часы: 250 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. STEL 15 минут: 400 мг/м³. STEL 15 минут: 75 м.д..
Ксилол	**Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) [ksilenas, mišrūs izomerai, grynas]** Проникает через кожу. STEL 15 минут: 442 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. STEL 15 минут: 100 м.д.. TWA 8 часы: 221 мг/м³.
2-бутоксиэтилацетат	**Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024)** Проникает через кожу. TWA 8 часы: 70 мг/м³. TWA 8 часы: 10 м.д.. STEL 15 минут: 140 мг/м³. STEL 15 минут: 20 м.д..
2,2-Бис(гидроксиметил)бутан-1-ол	**Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024)** CEIL: 5 м.д..
Ацетат н-бутила	**Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021)** STEL 15 минут: 150 м.д.. STEL 15 минут: 723 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 241 мг/м³.
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	**Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021)** Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 275 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 550 мг/м³.
Ксилол	**Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021) [xylène Isomères mixtes, pures]** Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 221 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 442 мг/м³.
2-бутоксиэтилацетат	**Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021)** Проникает через кожу. TWA 8 часы: 20 м.д.. TWA 8 часы: 133 мг/м³. STEL 15 минут: 50 м.д.. STEL 15 минут: 333 мг/м³.
Ацетат н-бутила	**EU OEL (Европа, 1/2022)** STEL 15 минут: 150 м.д.. STEL 15 минут: 723 мг/м³. TWA 8 часы: 241 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д..
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	**EU OEL (Европа, 1/2022)** Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 275 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 550 мг/м³.
Ксилол	**EU OEL (Европа, 1/2022) [xylene, mixed isomers]** Проникает

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

	через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 221 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 442 мг/м³.
2-бутоксиэтилацетат	**EU OEL (Европа, 1/2022)** Проникает через кожу. TWA 8 часы: 20 м.д.. TWA 8 часы: 133 мг/м³. STEL 15 минут: 50 м.д.. STEL 15 минут: 333 мг/м³.
Ацетат н-бутила	**Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 5/2024)** TWA 8 часы: 241 мг/м³. STEL 15 минут: 723 мг/м³. STEL 15 минут: 150 м.д.. TWA 8 часы: 50 м.д..
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	**Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 5/2024)** TWA 8 часы: 550 мг/м³. TWA 8 часы: 100 м.д..
Ксилол	**Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 5/2024) [xyleen, o-, m-, p-isomeren]** Проникает через кожу. TWA 8 часы: 210 мг/м³. STEL 15 минут: 442 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д.. TWA 8 часы: 47.5 м.д..
2-бутоксиэтилацетат	**Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 5/2024)** Проникает через кожу. TWA 8 часы: 135 мг/м³. STEL 15 минут: 333 мг/м³. TWA 8 часы: 20.3 м.д.. STEL 15 минут: 50 м.д..
Ацетат н-бутила	**FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022)** STEL 15 минут: 723 мг/м³. STEL 15 минут: 150 м.д.. TWA 8 часы: 241 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д..
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	**FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022)** Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 270 мг/м³.
Ксилол	**FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022) [xylen]** Проникает через кожу. TWA 8 часы: 25 м.д.. TWA 8 часы: 108 мг/м³.
2-бутоксиэтилацетат	**FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022)** Проникает через кожу. TWA 8 часы: 10 м.д.. TWA 8 часы: 65 мг/м³.
Ацетат н-бутила	**Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польша, 8/2023)** TWA 8 часы: 240 мг/м³. STEL 15 минут: 720 мг/м³.
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	**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,**

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

	8/2023) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 260 мг/м³. STEL 15 минут: 520 мг/м³.
Ксилол	**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) [xylene – mixed isomers (1,2-, 1,3-, 1,4-)]** Проникает через кожу. TWA 8 часы: 100 мг/м³. STEL 15 минут: 200 мг/м³.
2-бутоксиэтилацетат	**Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польша, 8/2023)** Проникает через кожу. TWA 8 часы: 100 мг/м³. STEL 15 минут: 300 мг/м³.
Ацетат н-бутила	**Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014)** TWA 8 часы: 150 м.д.. STEL 15 минут: 200 м.д..
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	**EU OEL (Европа, 1/2022)** Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 275 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 550 мг/м³.
Ксилол	**Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014) [xileno (isómeros o, m & p)]** A4. TWA 8 часы: 100 м.д.. STEL 15 минут: 150 м.д..
2-бутоксиэтилацетат	**Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014)** A3. TWA 8 часы: 20 м.д..
Ацетат н-бутила	**HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2024)** VLA 8 часы: 241 мг/м³. VLA 8 часы: 50 м.д.. Short term 15 минут: 723 мг/м³. Short term 15 минут: 150 м.д..
Сольвент нафта (нефтяной), легкий ароматический	**HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2024) [Solvent nafta]** Проникает через кожу. VLA 8 часы: 100 мг/м³. Short term 15 минут: 200 мг/м³.
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	**HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2024)** Проникает через кожу. VLA 8 часы: 275 мг/м³. VLA 8 часы: 50 м.д.. Short term 15 минут: 550 мг/м³. Short term 15 минут: 100 м.д..
Ксилол	**HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2024) [xilen]** Проникает через кожу. VLA 8 часы: 221 мг/м³. VLA 8 часы: 50 м.д.. Short term 15 минут: 442 мг/м³. Short term 15 минут: 100 м.д..
2-бутоксиэтилацетат	**HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2024)** Проникает через кожу. VLA 8 часы: 133 мг/м³. VLA 8 часы: 20 м.д.. Short term 15 минут: 333 мг/м³. Short term 15 минут: 50 м.д..

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

Ацетат н-бутила	**Government regulation SR c. 355/2006 (Словакия, 7/2024) [butylacetáty]** Сенсибилизация дыхания. TWA 8 часы: 241 мг/м³ (Butyl acetates). TWA 8 часы: 50 м.д. (Butyl acetates). STEL 15 минут: 723 мг/м³ (Butyl acetates). STEL 15 минут: 150 м.д. (Butyl acetates).
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	**Government regulation SR c. 355/2006 (Словакия, 7/2024)** Проникает через кожу , Сенсибилизация дыхания. TWA 8 часы: 275 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. STEL 15 минут: 550 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д..
Ксилол	**Government regulation SR c. 355/2006 (Словакия, 7/2024) [xylén, zmiešané izoméry]** Проникает через кожу , Сенсибилизация дыхания. TWA 8 часы: 221 мг/м³ (xylene, mixed isomers). TWA 8 часы: 50 м.д. (xylene, mixed isomers). STEL 15 минут: 442 мг/м³ (xylene, mixed isomers). STEL 15 минут: 100 м.д. (xylene, mixed isomers).
2-бутоксиэтилацетат	**Government regulation SR c. 355/2006 (Словакия, 7/2024)** Проникает через кожу , Сенсибилизация дыхания. TWA 8 часы: 133 мг/м³. TWA 8 часы: 20 м.д.. STEL 15 минут: 333 мг/м³. STEL 15 минут: 50 м.д..
Ацетат н-бутила	**Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 4/2024)** TWA 8 часы: 241 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. KTV 15 минут: 723 мг/м³ 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes]. KTV 15 минут: 150 м.д. 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	**Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 4/2024)** Проникает через кожу. TWA 8 часы: 275 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. KTV 15 минут: 550 мг/м³ 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes]. KTV 15 минут: 100 м.д. 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].
Ксилол	**Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 4/2024) [ksilen]** Проникает через кожу. TWA 8 часы: 221 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. KTV 15 минут: 442 мг/м³ 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes]. KTV 15 минут: 100 м.д. 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].
2-бутоксиэтилацетат	**Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 4/2024)** Проникает через кожу. TWA 8 часы: 133 мг/м³.

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

	TWA 8 часы: 20 м.д.. KTV 15 минут: 333 мг/м³ 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes]. 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].
Ацетат н-бутила	**National institute of occupational safety and health (Испания, 1/2024)** TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 241 мг/м³. STEL 15 минут: 150 м.д.. STEL 15 минут: 723 мг/м³.
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	**National institute of occupational safety and health (Испания, 1/2024)** Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 275 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 550 мг/м³.
Ксилол	**National institute of occupational safety and health (Испания, 1/2024) [xileno, mezcla isómeros]** Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 221 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 442 мг/м³.
2-бутоксиэтилацетат	**National institute of occupational safety and health (Испания, 1/2024)** Проникает через кожу. TWA 8 часы: 20 м.д.. TWA 8 часы: 133 мг/м³. STEL 15 минут: 50 м.д.. STEL 15 минут: 333 мг/м³.
Ацетат н-бутила	**Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 11/2022) [butyl acetate]** TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 241 мг/м³. STEL 15 минут: 150 м.д.. STEL 15 минут: 723 мг/м³.
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	**Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 11/2022)** Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 275 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 550 мг/м³.
Ксилол	**Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 11/2022) [xylene]** Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 221 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 442 мг/м³.
2-бутоксиэтилацетат	**Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 11/2022)** Проникает через кожу. TWA 8 часы: 10 м.д.. TWA 8 часы: 70 мг/м³. STEL 15 минут: 50 м.д.. STEL 15 минут: 333 мг/м³.
2,2-Бис(гидроксиметил)бутан-1-ол	**Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 11/2022)** TWA 8 часы: 5 мг/м³.

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

Ацетат н-бутила	**SUVA (Швейцария, 1/2024)** TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 240 мг/м³. STEL 15 минут: 150 м.д.. STEL 15 минут: 720 мг/м³.
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	**SUVA (Швейцария, 1/2024)** TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 275 мг/м³. STEL 15 минут: 50 м.д.. STEL 15 минут: 275 мг/м³.
Ксилол	**SUVA (Швейцария, 1/2024) [Xylol]** Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 220 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 440 мг/м³.
2-бутоксиэтилацетат	**SUVA (Швейцария, 1/2024)** Проникает через кожу. TWA 8 часы: 10 м.д.. Форма: vapour and aerosols. TWA 8 часы: 66 мг/м³. Форма: vapour and aerosols. STEL 15 минут: 20 м.д.. Форма: vapour and aerosols. STEL 15 минут: 132 мг/м³. Форма: vapour and aerosols.
Ацетат н-бутила	**EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020)** STEL 15 минут: 966 мг/м³. STEL 15 минут: 200 м.д.. TWA 8 часы: 724 мг/м³. TWA 8 часы: 150 м.д..
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	**EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020)** Проникает через кожу. STEL 15 минут: 548 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 274 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д..
Ксилол	**EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020) [xylene, o-,m-,p- or mixed isomers]** Проникает через кожу. STEL 15 минут: 441 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 220 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д..
2-бутоксиэтилацетат	**EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020)** Проникает через кожу. TWA 8 часы: 20 м.д.. STEL 15 минут: 50 м.д.. STEL 15 минут: 332 мг/м³. TWA 8 часы: 133 мг/м³.

Показатели биологического воздействия

Название продукта/ингредиента	Индексы экспозиции
Ксилол	**VGU BEI (Австрия, 9/2020) [xylenes]** BEI Fitness: 1000 µg/l, xylene [in blood]. Время отбора проб: one year. BEI Fitness: 1.5 g/l, methylhippuricacid [in urine]. Время отбора проб: one year.
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	

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

Ксилол	**Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, biological limit values (Annex IV) (Хорватия, 12/2023) [xylene]** BEI: 1.5 mg/l, xylene [in blood]. Время отбора проб: at the end of the work shift. BEI: 14.13 µmol/l, xylene [in blood]. Время отбора проб: at the end of the work shift. BEI: 0.88 mol/mol creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Время отбора проб: at the end of the work shift. BEI: 1.5 g/g creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Время отбора проб: at the end of the work shift.
Показатели воздействия неизвестны.	
Ксилол	**Government regulation of Czech Republic Limit Values of Biological Exposure Tests (Чехия, 9/2015) [Xylene]** Biological limit values: 820 µmol/mmol creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Время отбора проб: end of the shift. Biological limit values: 1400 mg/g creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Время отбора проб: end of the shift.
2-бутоксиэтилацетат	**Government regulation of Czech Republic Limit Values of Biological Exposure Tests (Чехия, 9/2015)** Biological limit values: 0.17 mmol/mmol creatinine, butoxyacetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Время отбора проб: the end of the shift at the end of the week. Biological limit values: 200 mg/g creatinine, butoxyacetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Время отбора проб: the end of the shift at the end of the week.
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Ксилол	**Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 9/2020) [Xylene]** BEI: 5 mmol/l, methylhippuricacid [in urine]. Время отбора проб: at the end of the work shift.
2-бутоксиэтилацетат	**Biological limit values (BLV) - Labour Code / ANSES (Франция, 4/2023) [2-butoxyethanol and its acetate]** BLV: 100 mg/g Cr, 2-butoxyacetic acid [in urine]. Время отбора проб: end of shift (regardless of the day of the week).
Ксилол	**DFG BEI-values list (Германия, 7/2023) [Xylene (all isomers)]** Примечания: danger from percutaneous absorption (see p. 211 and p. 228). BEI: 2000 mg/l, methylhippuric acid (toluric acid) (all isomers) [in urine]. Время отбора проб: end of exposure or end of shift. **TRGS 903 - BEI Values (Германия, 2/2024) [Xylene (all isomers)]** BEI: 2000 mg/l, methylhippuric acid [in urine]. Время отбора проб: end of exposure or end of shift.
2-бутоксиэтилацетат	**DFG BEI-values list (Германия, 7/2023)** Примечания: danger from percutaneous absorption (see p. 211 and p. 228). BEI: 150 mg/g creatinine, butoxyacetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Время отбора проб: end of exposure or end of shift / for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts. **TRGS 903 - BEI Values (Германия, 2/2024)** BEI: 150 mg/g, butoxy acetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Время отбора проб: end of exposure or end of shift; for long-term exposures: at the end of shift after several shifts.
Показатели воздействия неизвестны.	

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

Ксилол	**5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2023) [xylene]** BEI: 1500 mg/g creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Время отбора проб: at the end of the shift. BEI: 860 µmol/mmol creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Время отбора проб: at the end of the shift.
Показатели воздействия неизвестны.	
Ксилол	**NAOSH (Ирландия, 1/2011) [Xylene]** BMGV: 1.5 g/g creatinine, methylhippuric acids [in urine]. Время отбора проб: end of shift - As soon as possible after exposure ceases.
Показатели воздействия неизвестны.	
Ксилол	**Minister Cabinet Regulations No.325 - BEI (Латвия, 3/2024) [xylenes (all isomers)]** BEI: 2000 mg/l, methylhippuric (toluric) acid (all isomers) [in urine]. Время отбора проб: at the end of the exposure or at the end of the shift.
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Ксилол	**Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014) [Xylenes]** BEI: 1.5 g/g creatinine, (o, m, p) -methyl-boronic acids [in urine]. Время отбора проб: end of shift.
Ксилол	**HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2024) [Xylene]** OBLV: 3 g/l, methylhippuric acid [in urine]. Время отбора проб: end of shift.
Ксилол	**Government regulation SR c. 355/2006 (Словакия, 5/2024) [xylene, all isomers]** BLV: 781 µmol/mmol creatinine, as sum of 2,3,4-methylhippuroic acids [in urine]. Время отбора проб: at the end of exposure or work shift. BLV: 1334 mg/g creatinine, as sum of 2,3,4-methylhippuroic acids [in urine]. Время отбора проб: at the end of exposure or work shift. BLV: 10355 µmol/l, as sum of 2,3,4-methylhippuroic acids [in urine]. Время отбора проб: at the end of exposure or work shift. BLV: 14.6 µmol/l, as xylene [in blood]. Время отбора проб: at the end of exposure or work shift. BLV: 2000 mg/l, as sum of 2,3,4-methylhippuroic acids [in urine]. Время отбора проб: at the end of exposure or work shift. BLV: 1.5 mg/l, as xylene [in blood]. Время отбора проб: at the end of exposure or work shift.
Ксилол	**Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 4/2024) [xylene (all isomers)]** BAT: 2 g/l, methylhippuric acid (all isomers) [in urine]. Время отбора проб: at the end of the work shift.
2-бутоксиэтилацетат	**Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 4/2024)** BAT: 150 mg/g creatinine, butoxyacetic acid (after hydrolysis) [in urine]. Время отбора проб: at the end of the work shift, at long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive workdays.

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

Ксилол	**National institute of occupational safety and health (Испания, 1/2024) [Xylenes]** VLB: 1 g/g creatinine, methylhippuric acids [in urine]. Время отбора проб: end of shift.
Показатели воздействия неизвестны.	
Ксилол	**SUVA (Швейцария, 1/2024) [Xylene, all isomers]** BEI: 2 g/l, methyl hippuric acid [in urine]. Время отбора проб: immediately after exposure or after working hours.
2-бутоксиэтилацетат	**SUVA (Швейцария, 1/2024)** BEI: 150 mg/g creatinine, 2-butoxy acetic acid (after hydrolisis) [in urine]. Время отбора проб: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift.
Ксилол	**EH40/2005 BMGVs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020) [Xylene, o-, m-, p- or mixed isomers]** BGV: 650 mmol/mol creatinine, methyl hippuric acid [in urine]. Время отбора проб: post shift.

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	Результат
Титан диоксид	**DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание** 28 мкг/м³ Воздействие: Местный **DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание** 170 мкг/м³ Воздействие: Местный
Ацетат н-бутила	**DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально** 2 мг/кг массы тела в сутки Воздействие: Системный **DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Перорально** 2 мг/кг массы тела в сутки Воздействие: Системный **DNEL - Основная популяция - Долговременный - Кожный** 3.4 мг/кг массы тела в сутки Воздействие: Системный **DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Кожный** 6 мг/кг массы тела в сутки Воздействие: Системный **DNEL - Работники - Долговременный - Кожный**

7 мг/кг массы тела в сутки
Воздействие: Системный

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

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание
12 мг/м³
Воздействие: Системный

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание
35.7 мг/м³
Воздействие: Местный

DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание
48 мг/м³
Воздействие: Системный

DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание
300 мг/м³
Воздействие: Местный

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

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

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

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

Сольвент нафта (нефтяной), легкий ароматический

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание
0.41 мг/м³
Воздействие: Системный

DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание
1.9 мг/м³
Воздействие: Системный

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание
178.57 мг/м³
Воздействие: Местный

DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание
640 мг/м³
Воздействие: Местный

DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание
837.5 мг/м³

	Воздействие: Местный **DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание** 1066.67 мг/м³ Воздействие: Местный **DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание** 1152 мг/м³ Воздействие: Системный **DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание** 1286.4 мг/м³ Воздействие: Системный
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	**DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание** 33 мг/м³ Воздействие: Местный **DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание** 33 мг/м³ Воздействие: Системный **DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально** 36 мг/кг массы тела в сутки Воздействие: Системный **DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание** 275 мг/м³ Воздействие: Системный **DNEL - Основная популяция - Долговременный - Кожный** 320 мг/кг массы тела в сутки Воздействие: Системный **DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание** 550 мг/м³ Воздействие: Местный **DNEL - Работники - Долговременный - Кожный** 796 мг/кг массы тела в сутки Воздействие: Системный
Ксилол	**DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально** 5 мг/кг массы тела в сутки Воздействие: Системный **DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание** 65.3 мг/м³ Воздействие: Местный **DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание** 65.3 мг/м³ Воздействие: Системный **DNEL - Основная популяция - Долговременный - Кожный**

	125 мг/кг массы тела в сутки Воздействие: Системный **DNEL - Работники - Долговременный - Кожный** 212 мг/кг массы тела в сутки Воздействие: Системный **DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание** 221 мг/м³ Воздействие: Местный **DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание** 221 мг/м³ Воздействие: Системный **DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание** 260 мг/м³ Воздействие: Местный **DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание** 260 мг/м³ Воздействие: Системный **DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание** 442 мг/м³ Воздействие: Местный **DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание** 442 мг/м³ Воздействие: Системный
2-бутоксиэтилацетат	**DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание** 80 мг/м³ Воздействие: Системный **DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание** 133 мг/м³ Воздействие: Системный **DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание** 200 мг/м³ Воздействие: Местный **DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально** 8.6 мг/кг массы тела в сутки Воздействие: Системный **DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Перорально** 36 мг/кг массы тела в сутки Воздействие: Системный **DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Кожный** 72 мг/кг массы тела в сутки Воздействие: Системный **DNEL - Основная популяция - Долговременный - Кожный**

	102 мг/кг массы тела в сутки Воздействие: Системный **DNEL - Работники - Кратковременный - Кожный** 120 мг/кг массы тела в сутки Воздействие: Системный **DNEL - Работники - Долговременный - Кожный** 169 мг/кг массы тела в сутки Воздействие: Системный **DNEL - Работники - Кратковременный - Вдыхание** 333 мг/м³ Воздействие: Местный
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	**DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально** 0.18 мг/кг массы тела в сутки Воздействие: Системный **DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание** 0.31 мг/м³ Воздействие: Системный **DNEL - Основная популяция - Долговременный - Кожный** 0.9 мг/кг массы тела в сутки Воздействие: Системный **DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание** 1.27 мг/м³ Воздействие: Системный **DNEL - Работники - Долговременный - Кожный** 1.8 мг/кг массы тела в сутки Воздействие: Системный
2,2-Бис(гидроксиметил)бутан-1-ол	**DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально** 0.34 мг/кг массы тела в сутки Воздействие: Системный **DNEL - Основная популяция - Долговременный - Кожный** 0.34 мг/кг массы тела в сутки Воздействие: Системный **DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание** 0.58 мг/м³ Воздействие: Системный **DNEL - Работники - Долговременный - Кожный** 0.94 мг/кг массы тела в сутки Воздействие: Системный **DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание** 3.3 мг/м³ Воздействие: Системный

PNEC

Не доступен.

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

8.2 Средства контроля воздействия

Применимые меры технического контроля : Используйте этот продукт только при наличии соответствующей вентиляции. Процесс необходимо проводить в закрытой системе, используя местную вытяжную вентиляцию или другие технические методы, позволяющие сохранять концентрацию этих загрязнителей в воздухе рабочей зоны ниже всех рекомендованных или установленных значений. Специальные технические средства также необходимы для поддержания концентраций газа, пара или пыли ниже пределов взрывоопасности. Используйте вентиляционное оборудование, изготовленное во взрывобезопасном исполнении.

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. Не уносить загрязненную спецодежду с места работы. Перед повторным использованием необходимо выстирать загрязненную одежду. Убедитесь в том, что места для промывки глаз и душевые кабины безопасности находятся недалеко от рабочего места.

Защита глаз/лица : Если оценка риска показывает, что необходимо 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: очки для защиты от брызг.

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.

< 1 часа (время прорыва):	Перчатки из нитрильного каучука. толщина > 0.3 mm
1 - 4 часа (время прорыва):	4H / Алюминизированные перчатки.

Защита тела : В зависимости от типа работ и предполагаемого риска, прежде чем приступать к работе с продуктом, следует выбрать соответствующие индивидуальные средства защиты. Если имеется риск возгорания от статического электричества, наденьте антистатическую спецодежду. Для улучшения защиты от статического разряда следует применять антистатическую спецодежду, обувь и перчатки. Дополнительная информация по материалам, требованиям к конструкциям и методикам испытаний приведена в Европейском Стандарте EN 1149.

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.

Тип фильтра:	A
Filter type (spray application):	A P

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

Контроль воздействия на окружающую среду : Необходимо контролировать выбросы из вентиляции или от работающего оборудования, чтобы удостовериться в их соответствии экологическим нормативам. В некоторых случаях для снижения выбросов до допустимого уровня необходима установка газопромывателей и фильтров или модификация рабочего оборудования.

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

Измерения при определении всех характеристик проводятся при стандартной температуре и давлении, если не указано иначе.

9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам

Внешний вид

Физическое состояние : Жидкость.

Цвет : Различные

Запах : Небольшой

Порог запаха : Не доступен.

Точка плавления/точка замерзания : Не доступен.

Исходная точка кипения и интервал кипения :

Наименование ингредиента	°C	°F	Метод
Ацетат н-бутила	126	258.8	OECD 103
Сольвент нафта (нефтяной), легкий ароматический	135 к 210	275 к 410	

Огнеопасность : Не доступен.

Нижний и верхний пределы взрывоопасности : Ниже: 0.8% (Диметилбензол (смесь изомеров))
Выше: 7.6% (Бутилацетат)

Температура вспышки : В закрытом тигле: 24°C (75.2°F)

Температура самовозгорания :

Наименование ингредиента	°C	°F	Метод
Сольвент нафта (нефтяной), легкий ароматический	280 к 470	536 к 878	
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	333	631.4	DIN 51794

Температура разложения. : Не доступен.

Водородный показатель (pH) : Не применимо.

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
Ацетат н-бутила	11.25096	1.5	DIN EN 13016-2			
Ксилол	6.7	0.89				

Относительная плотность : Не доступен.

Плотность : 1.3 г/см³

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

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 : Избегайте всех возможных источников воспламенения (искры или огонь). Не сдавливайте, не разрезайте, не сваривайте, не лудите, не сверлите, не измельчайте контейнеры; не подвергайте их нагреванию или воздействию открытого огня.

10.5 Несовместимые вещества и материалы : Реагирует или несовместим со следующими материалами: окислители

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
Ацетат н-бутила	**Крыса - Перорально - LD50** 10760 мг/кг EU **Кролик - Кожный - LD50** 14112 мг/кг **Крыса - Вдыхание - LC50 Пар** 0.74 мг/л [4 часы]
Сольвент нафта (нефтяной), легкий ароматический	**Крыса - Перорально - LD50** 8400 мг/кг Токсическое воздействие: Поведенческая - сонливость (общая депрессивная активность) Поведенческий - тремор Легкие, грудная клетка или дыхание - Другие изменения
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	**Крыса - Перорально - LD50** 8532 мг/кг **Кролик - Кожный - LD50** >5 г/кг

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

Ксилол	**Крыса - Перорально - LD50** 4300 мг/кг Токсическое воздействие: Печень - Другие изменения Почки, мочеточник и мочевой пузырь - Другие изменения **Крыса - Вдыхание - LC50 Пар** 21.7 мг/л [4 часы]
2-бутоксиэтилацетат	**Крыса - Перорально - LD50** 2400 мг/кг Токсическое воздействие: Почки, мочеточник и мочевой пузырь - Гематурия Почки, мочеточник и мочевой пузырь - другие изменения в составе мочи **Кролик - Кожный - LD50** 1500 мг/кг Токсическое воздействие: Почки, мочеточник и мочевой пузырь - Гематурия Почки, мочеточник и мочевой пузырь - другие изменения в составе мочи Кровь - Нормоцитарная анемия
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	**Крыса - Перорально - LD50** 3230 мг/кг **Крыса - Кожный - LD50** >3170 мг/кг
2,2-Бис(гидроксиметил)бутан-1-ол	**Крыса - Перорально - LD50** 14000 мг/кг

Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.

Оценка острой токсичности

Название продукта/ингредиента	Перорально (мг/кг)	Кожный (мг/кг)	Вдыхание (газы) (м. д.)	Вдыхание (пары) (мг/л)	Вдыхание (пыль и взвесь) (мг/л)
FEIDOPUR ZD55	23255.8	25102.3	N/A	222.0	N/A
Ацетат н-бутила	10760	14112	N/A	N/A	N/A
Сольвент нафта (нефтяной), легкий ароматический	8400	N/A	N/A	N/A	N/A
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	8532	N/A	N/A	N/A	N/A
Ксилол	4300	1100	N/A	11	N/A
2-бутоксиэтилацетат	500	1500	N/A	11	N/A
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	3230	N/A	N/A	N/A	N/A
2,2-Бис(гидроксиметил)бутан-1-ол	14000	N/A	N/A	N/A	N/A
Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine	500	N/A	N/A	N/A	N/A

Повреждение кожи, раздражение кожи

Название продукта/ингредиента	Результат
Титан диоксид	**Человек - Кожа - Вызывает слабое раздражение** Длительность применения/воздействия: 72 часы Применённое количество/концентрация: 300 ug I
Ацетат н-бутила	**Кролик - Кожа - Умеренный раздражитель** Длительность применения/воздействия: 24 часы Применённое количество/концентрация: 500 mg
Ксилол	**Крыса - Кожа - Вызывает слабое раздражение**

	Длительность применения/воздействия: 8 часы Применённое количество/концентрация: 60 uL **Кролик - Кожа - Умеренный раздражитель** Длительность применения/воздействия: 24 часы Применённое количество/концентрация: 500 mg **Кролик - Кожа - Умеренный раздражитель** Применённое количество/концентрация: 100 %
2-бутоксиэтилацетат	**Кролик - Кожа - Вызывает слабое раздражение** Применённое количество/концентрация: 500 mg

Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.

Серьезное повреждение глаз / раздражение глаз

Название продукта/ингредиента	Результат
Ацетат н-бутила	**Кролик - Глаза - Умеренный раздражитель** Применённое количество/концентрация: 100 mg
Сольвент нафта (нефтяной), легкий ароматический	**Кролик - Глаза - Вызывает слабое раздражение** Длительность применения/воздействия: 24 часы Применённое количество/концентрация: 100 uL
Ксилол	**Кролик - Глаза - Вызывает слабое раздражение** Применённое количество/концентрация: 87 mg **Кролик - Глаза - Сильный раздражитель** Длительность применения/воздействия: 24 часы Применённое количество/концентрация: 5 mg
2-бутоксиэтилацетат	**Кролик - Глаза - Вызывает слабое раздражение** Длительность применения/воздействия: 24 часы Применённое количество/концентрация: 500 mg

Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.

Респираторная коррозия/раздражение

Не доступен.

Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.

Респираторная или кожная сенсибилизация

Не доступен.

Кожа

Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.

Респираторное оборудование

Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.

Мутагенность половых клеток

Не доступен.

Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.

Канцерогенность

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

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)

Название продукта/ингредиента	Результат
Ацетат н-бутила	STOT SE 3, H336 (Наркотический эффект)
Сольвент нафта (нефтяной), легкий ароматический	STOT SE 3, H335 (Раздражение респираторного тракта) STOT SE 3, H336 (Наркотический эффект)
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	STOT SE 3, H336 (Наркотический эффект)
Ксилол	STOT SE 3, H335 (Раздражение респираторного тракта)

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

Название продукта/ингредиента	Результат
Ксилол	STOT RE 2, H373 (через рот, вдыхание)
Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine	STOT RE 2, H373 (пищеварительная система., иммунная система., печень)

Риск аспирации

Название продукта/ингредиента	Результат
Сольвент нафта (нефтяной), легкий ароматический	ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1
Ксилол	ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1

Информацию о вероятных путях воздействия

Не доступен.

Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

Контакт с глазами : При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Вдыхание : Может приводить к подавлению центральной нервной системы. Может вызвать сонливость и головокружение.

Контакт с кожей : Обезжиривание кожи. Может вызывать сухость и раздражение кожи. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Попадание внутрь организма : Может приводить к подавлению центральной нервной системы.

Симптомы, относящиеся к физическим, химическим и токсикологическим характеристикам

Контакт с глазами : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
боль или раздражение
слезоточение
покраснение

Вдыхание : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
тошнота или рвота
головная боль
сонливость / усталость
головокружение
бессознательное состояние

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

Контакт с кожей : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
раздражение
покраснение
сухость
растрескивание

Попадание внутрь организма : Нет никаких специфических данных.

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

Кратковременное воздействие

Потенциально немедленные проявления : Не доступен.

Потенциально отсроченные проявления : Не доступен.

Долгосрочное воздействие

Потенциально немедленные проявления : Не доступен.

Потенциально отсроченные проявления : Не доступен.

Обладает хроническим потенциальным воздействием на здоровье

Не доступен.

Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.

Общий : Длительный или повторный контакт может обезжиривать кожу, вызывать раздражение, появление трещин и/или дерматит. После сенсибилизации может возникнуть сильная аллергическая реакция при последующем воздействии чрезвычайно малых уровней.

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

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

Токсичность, влияющая на репродукцию : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

11.2 Информация о других опасных факторах

11.2.1 Свойства нарушения эндокринной системы

Не доступен.

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

11.2.2 Дополнительная информация

Не доступен.

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

12.1 Токсичность

Название продукта/ингредиента	Результат
Титан диоксид	**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
Ацетат н-бутила	**Острый - LC50 - Пресная вода** Рыба - Fathead minnow - *Pimephales promelas* Возраст: 31 к 32 дней; Размер: 21.6 mm; Вес: 0.175 g 18000 мкг/л [96 часы] Эффект: Смертность **Острый - LC50 - Морская вода** Ракообразные - Brine shrimp - *Artemia salina* 32 мг/л [48 часы] Эффект: Смертность
Сольвент нафта (нефтяной), легкий ароматический	**Острый - LC50** Рыба 9.2 мг/л [96 часы] **Острый - EC50** Дафния 3.2 мг/л [48 часы]
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	**Острый - LC50** OECD [Рыба, испытание на острую токсичность] Рыба - *Brachydanio rerio* 0.9 мг/л [96 часы] **EC50** OECD [Водоросль, тест на ингибирование роста] Водные растения - *Desmodesmodus subspicatus* 1.68 мг/л [72 часы] **Хронический - NOEC** OECD [Тест на размножение дафнии магна] Дафния - Дафния 1 мг/л [21 дней]
2,2-Бис(гидроксиметил)бутан-1-ол	**Острый - EC50 - Пресная вода** Дафния - Water flea - *Daphnia magna* Возраст: 1 к 3 дней 13000000 мкг/л [48 часы] Эффект: Отравление **Острый - LC50 - Морская вода** Рыба - Sheepshead minnow - *Cyprinodon variegatus* 14400000 мкг/л [96 часы] Эффект: Смертность

Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.

12.2 Устойчивость и способность к разложению

Не доступен.

Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.

12.3 Биокумулятивный потенциал

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

Название продукта/ ингредиента	$LogP_{ow}$	BCF	Возможный
Ацетат н-бутила	2.3	-	Низкий
Сольвент нафта (нефтяной), легкий ароматический	-	10 к 2500	Высокий
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	1.2	-	Низкий
Ксилол	3.12	8.1 к 25.9	Низкий
2-бутоксиэтилацетат	1.51	-	Низкий
2,2-Бис(гидроксиметил) бутан-1-ол	-0.47	<1	Низкий

12.4 Подвижность в почве

Коэффициент распределения между почвой и водой

Название продукта/ингредиента	logKoc	Koc
Ацетат н-бутила	1.52	33.2139
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	0.36	2.31363
2-бутоксиэтилацетат	2.05	112.842
2,2-Бис(гидроксиметил)бутан-1-ол	1.22	16.5101

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

Название продукта/ ингредиента	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Титан диоксид	No	No	No	No	No	No	No
Ацетат н-бутила	No	No	No	No	No	No	No
Acrylic polymer	No	No	No	No	No	No	No
Сольвент нафта (нефтяной), легкий ароматический	No	No	No	No	No	No	No
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	No	No	No	No	No	No	No
Ксилол	No	No	No	No	No	No	No
2-бутоксиэтилацетат	No	No	No	No	No	No	No
Reaction mass of Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	No	No	No	No	No	No	No
2,2-Бис(гидроксиметил) бутан-1-ол	No	No	No	No	No	No	No
Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine	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 (оСоБ)

Распоряжение (ЕС) № 1907/2006 [REACH]

Название продукта/ ингредиента	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Титан диоксид	No	No	No	No	No	No	No
Ацетат н-бутила	No	No	No	No	No	No	No
Acrylic polymer	No	No	No	No	No	No	No
Сольвент нафта (нефтяной), легкий ароматический	No	No	No	No	No	No	No
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	No	No	No	No	No	No	No

Ксилол	No	No	No	No	No	No	No
2-бутоксиэтилацетат	No	No	No	No	No	No	No
Reaction mass of Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	No	No	No	No	No	No	No
2,2-Бис(гидроксиметил) бутан-1-ол	No	No	No	No	No	No	No
Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine	No	No	No	No	No	No	No

Распоряжение (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

Название продукта/ ингредиента	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Титан диоксид	No	No	No	No	No	No	No
Ацетат н-бутила	No	No	No	No	No	No	No
Acrylic polymer	No	No	No	No	No	No	No
Сольвент нафта (нефтяной), легкий ароматический	No	No	No	No	No	No	No
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	No	No	No	No	No	No	No
Ксилол	No	No	No	No	No	No	No
2-бутоксиэтилацетат	No	No	No	No	No	No	No
Reaction mass of Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	No	No	No	No	No	No	No
2,2-Бис(гидроксиметил) бутан-1-ол	No	No	No	No	No	No	No
Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine	No	No	No	No	No	No	No

Заключение/Резюме Распоряжение (ЕС) № 1272/2008 [CLP] : Продукт не соответствует критериям для рассмотрения в качестве PBT или vPvB.

12.6 Свойства нарушения эндокринной системы

Не доступен.

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

12.7 Другие неблагоприятные воздействия

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

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

13.1 Способы переработки отходов

Продукт

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

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

должны поступать в канализацию, если полностью не соответствуют требованиям всех подведомственных органов.

Европейский Каталог Отходов (EWC) : 08 01 11*

Упаковка

Методы уничтожения : По возможности следует избегать образования отходов или минимизировать их количество. Оставшаяся упаковка подлежит вторичной переработке. Сжигание или захоронение на свалке может применяться, только если вторичная переработка невыполнима.

Специальные меры предосторожности : Этот материал и его контейнер необходимо удалять безопасным образом. При обращении с пустыми ёмкостями, которые не были очищены или промыты, следует соблюдать осторожность. Пустые контейнеры и вкладыши могут содержать остатки продукта. Пары от остатков продукта могут создавать в ёмкости чрезвычайно огнеопасную или взрывчатую атмосферу. Не разрезайте механически или сваркой, не измельчайте использованные ёмкости, пока они тщательно не очищены изнутри. 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	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Наименование при транспортировке ООН	КРАСКА	КРАСКА	PAINT	PAINT
14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке	3	3	3	3
14.4 Группа упаковки	III	III	III	III
14.5 Опасность для окружающей среды	Нет.	Да.	No.	No.

Дополнительная информация

ADR/RID : **Туннельный кодекс** (D/E)

ADN : Данный продукт классифицируется как опасное для окружающей среды вещество, только если транспортируется на наливных судах.

IATA : The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

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]
FEIDOPUR ZD55	≥90	3

Маркировка :

Другие правила ЕЭС

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

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

Explosive precursors : Не применимо.

Ozone depleting substances (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 находится под контролем Директивы Севезо.

Критерии опасности

Категория
P5c

Национальные правила

Австрия

Класс VbF : Категория 3

Ограничение на использование органических растворителей : Разрешено.

Бельгия

Чехия

Код хранения : II

Дания

Класс пожара : II-1

Executive Order No. 1795/2015

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

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

MAL-код : 4-5

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: 4-5
Применение: При использовании скрепера или ножа, щетки, вращающегося цилиндра, и т.д. для предварительной и последующей обработки в камере для распыления, где оператор находится вне зоны распыления, и при работе в подобного рода новых* вариантах комбинированной камеры, камеры для распыления и камеры для окраски, в которых оператор работает внутри зоны распыления. При работе в новых* камерах для окраски, использующих не распыляющие пистолеты.

- Необходимо надевать защитную одежду.

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. При использовании скрепера или ножа, кисти, ролика и т.п. для предварительной и последующей обработки вне закрытого устройства, ячейки или камеры для распыления.

- Необходимо надевать полумаску с принудительной подачей воздуха, защитную одежду и защитные очки.

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

- Необходимо надевать полумаску с принудительной подачей воздуха и средства защиты глаз.

При распылении в существующих* распылительных камерах, если оператор находится вне зоны распыления. В течение всего процесса распыления, когда распыление происходит в существующих* комбинированных камерах, распылительных ячейках и распылительных камерах, где оператор находится в зоне распыления. На время простоев, очистки и ремонта закрытых приспособлений, распылительных камер или ячеек, если имеется вероятность контакта с влажной краской или органическими растворителями.

- Необходимо надевать полноразмерную маску с принудительной подачей воздуха и защитную одежду.

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 принудительной подачей воздуха, защитную одежду и капюшон.

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

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

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

* См. Инструкции.

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

Перечень нежелательных веществ : Не внесено в список

Канцерогенные отходы : Контейнеры с отходами должны иметь этикету с надписью: Содержит вещество (вещества), которое, согласно существующему в Дании законодательству по защите окружающей среды, относится к веществам, способным вызывать раковые заболевания.

Финляндия

Франция

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

Ацетат н-бутила	RG 84
Сольвент нафта (нефтяной), легкий ароматический	RG 84
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	RG 84
Ксилол	RG 4bis, RG 84
2-бутоксиэтилацетат	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) : 3

Постановление об авариях с участием опасных веществ.

This product is controlled under the Germany Hazardous Incident Ordinance.

Критерии опасности

Категория	Справочный номер
P5c	1.2.5.3

Класс опасности для воды : 2

Техническая инструкция по проведению контроля качества воздуха (TA Luft)

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

Номер [Класс]	Description	%
5.2.1	Total dust	63.7
5.2.2 [III]	Dusty inorganic substances	0.01
5.2.5	Organic substances	36.2
5.2.5 [I]	Organic substances	23
5.2.7.2	Poorly degradable, easily accumulating and highly toxic organic substances	0.084

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 - Развитие	Harmful via breastfeeding
Сольвент нафта нефтяной легкий ароматический	Продукт внесен в список.	Продукт внесен в список.	-	-	-
xylene	-	-	-	Разработка 2	-
hydrocarbon, C9-C11, n-alkane, iso-alkane, cyclic, containing <2% of aromatics, < 0,1% of benzene, < 1% of n-hexane and < 0,5 % of aromatic hydrocarbons	Продукт внесен в список.	Продукт внесен в список.	-	-	-

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

Норвегия

Швеция

Класс огнеопасной жидкости (SRVFS 2005: 10) : 2a

Швейцария

Содержание летучих органических веществ : Летучие органические вещества (весовые части): 31.5%

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.

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

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
Flam. Liq. 3, H226	На основании результатов испытаний
Eye Irrit. 2, H319	Метод расчетов
Skin Sens. 1, H317	Метод расчетов
STOT SE 3, H336	Метод расчетов
Aquatic Chronic 3, H412	Метод расчетов

Полный текст сокращенных формулировок опасности

H226	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H302	Вредно при проглатывании.
H304	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H312	Вредно при попадании на кожу.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H332	Вредно при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H336	Может вызвать сонливость и головокружение.
H351	Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
H361f	Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению.
H361fd	Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
H373	Может поражать 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.
EUH066	Повторяющийся контакт может вызвать сухость и растрескивание кожи.

Полный текст классификаций [CLP/GHS]

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
Asp. Tox. 1	ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1
Carc. 2	КАНЦЕРОГЕННЫЙ - Категория 2
Eye Irrit. 2	СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 2
Flam. Liq. 3	ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 3
Repr. 2	ТОКСИЧНЫЙ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ - Категория 2
Skin Irrit. 2	ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 2
Skin Sens. 1	КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Skin Sens. 1A	КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1A
Skin Sens. 1B	КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1B
STOT RE 2	СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ПОВТОРЯЕМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) - Категория 2
STOT SE 3	СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) - Категория 3

Дата выпуска/ Дата пересмотра : 27/05/2025

Дата предыдущего выпуска : 21/03/2024

Версия : 4

FEIDOPUR ZD55 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.