

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



TEKNOPOX FILLER 2112

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

1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта : TEKNOPOX FILLER 2112

1.2 Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Применение продукта : Краска.

1.3 Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

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

е-mail адрес : Prod-safe@teknos.com

ответственного
составителя данного
паспорта безопасности

Национальные контакты

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

1.4 Номер телефона экстренной связи организации

Национальный консультативный орган/Токсикологический центр

Телефонный номер : In an emergency, call 112

РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновения

2.1 Классификация вещества или смеси

Определение : Смесь.

характеристик продукта

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

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

Repr. 1B, H360F

Aquatic Chronic 2, H411

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

Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16.

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

2.2 Элементы этикетки

Пиктограммы опасности :



Сигнальное слово : Опасно

Формулировки опасности : H315 - При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317 - При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H319 - При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H360F - Может отрицательно повлиять на способность к деторождению.
H411 - Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Формулировки предупреждений

РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновения

Предотвращение	: P201 - Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией. P280 - Используйте защитные перчатки, защитную одежду, средства защиты глаз, лица или органов слуха. P273 - Избегать попадания в окружающую среду.
Реагирование	: P391 - Ликвидировать просыпания/проливы/утечки. P308 + P313 - ПРИ подозрении на возможность воздействия: Получите медицинскую помощь или же консультацию.
Хранение	: Не применимо.
Удаление	: P501 - Утилизировать содержимое и упаковку в соответствии со всеми местными, региональными, национальными и международными требованиями.
Опасные ингредиенты	: Содержит: Бис[4-(2,3-эпоксипропоксифенил)пропан; Оксиран, моно[(C12-14-алкилокси)метил] производные; Реакционная масса 2,2'-[метиленбис (2,1-фениленоксиметилен)]бис(оксирана) и 2,2'-[метиленбис (4,1-фениленоксиметилен)]бис(оксирана) и 2-({2-[4-(оксиран-2-илметокси) бензил]фенокси}метил)оксиран ; Бензиловый спирт и Изопропенилбензол
Элементы сопровождающей этикетки	: Содержит эпоксидные компоненты. Возможны аллергические реакции. 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	: Использовать только обученному персоналу.

2.3 Прочие опасности

Product meets the criteria for PBT or vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII	: This mixture contains substances that are assessed to be a PBT or a vPvB, refer to Section 3.2.
Прочие опасности, которые не классифицированы по СГС	: Неизвестны.

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

3.2 Смеси : Смесь.

Название продукта/ингредиента	Идентификаторы	%	Классификация	Пределы удельной концентрации, М-множители и АТЕ	Тип
Бис[4-(2,3-эпоксипропоксифенил)пропан	REACH #: 01-2119456619-26 EC: 216-823-5 CAS: 1675-54-3 Индекс: 603-073-00-2	≥25 - ≤50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%	[1]
Оксиран, моно[(C12-14-алкилокси)метил] производные	REACH #: 01-2119485289-22 EC: 271-846-8 CAS: 68609-97-2 Индекс: 603-103-00-4	≤10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F	-	[1]
Реакционная масса 2,2'-[метиленбис (2,1-фениленоксиметилен)]	REACH #: 01-2119454392-40 EC: 500-006-8	≤10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2,	-	[1]

Дата выпуска/Дата пересмотра : 21/10/2024 Дата предыдущего выпуска : 23/02/2024

Версия : 10 2/31

ТЕКНОПОХ FILLER 2112

Label No : 86525

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

бис(оксирана) и 2,2'- [метиленис (4,1-фениленоксиметиленис)] бис(оксирана) и 2-({2-[4- (оксиран-2-илметокси) бензил]фенокси}метил) оксиран	CAS: 9003-36-5		H411		
Бензиловый спирт	REACH #: 01-2119492630-38 EC: 202-859-9 CAS: 100-51-6 Индекс: 603-057-00-5	≤3	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317	ATE [перорально] = 1200 мг/кг	[1]
Изопропенилбензол	REACH #: 01-2119555274-38 EC: 700-960-7 CAS: 68512-30-1	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1] [3]
толуол	REACH #: 01-2119471310-51 EC: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Индекс: 601-021-00-3	<3	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Титан диоксид	REACH #: 01-2119489379-17 EC: 236-675-5 CAS: 13463-67-7	≤3	Carc. 2, H351 (вдыхание)	-	[1] [*]
Стеариновая кислота, 12-гидрокси-, продукты реакции с Этилендиамин	REACH #: 01-2119979085-27 EC: 309-629-8 CAS: 100545-48-0	<1	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16.					

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

Тип

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

[2] Вещество, обладающее ПДК в воздухе рабочей зоны

[3] Вещество соответствует критериям vPvB (oCoB) согласно Постановлению (ЕС) № 1907/2006, Приложение XIII

[*] В категорию канцерогенных при вдыхании соединений включают только смеси, присутствующие на рынке в виде порошка, содержащего минимум 1% двуокиси титана, с диаметром частиц ≤ 10 мкм, не фиксированных на матрице.

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

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи

- Контакт с глазами** : Немедленно промойте глаза большим количеством воды, приподнимая верхнее и нижнее веко. Снимите контактные линзы. Продолжайте промывать не менее 10 минут. Обратитесь за медицинской помощью.
- Вдыхание** : Свежий воздух, покой. При отсутствии дыхания, нерегулярном дыхании или при длительной задержке дыхания необходимо с помощью обученного персонала сделать пострадавшему искусственное дыхание или дать ему кислород. Искусственное дыхание рот в рот может быть опасно для того, кто его проводит. Обратитесь за медицинской помощью. При потере сознания приведите пострадавшего в соответствующую позу и окажите срочную медицинскую помощь. Не перекрывайте доступ воздуха. Ослабьте плотно прилегающие части одежды, такие как воротник, галстук, ремень или пояс.
- Контакт с кожей** : Промыть большим количеством воды с мылом. Снимите загрязненную одежду и обувь. Прежде чем снимать загрязненную одежду, тщательно промойте её водой, или наденьте перчатки. Продолжайте промывать не менее 10 минут. Обратитесь за медицинской помощью. При появлении жалоб или симптомов, избегайте дальнейших контактов с веществом. Перед повторным использованием одежду необходимо выстирать. Тщательно вымойте обувь перед ее повторным использованием.
- Попадание внутрь организма** : Промойте рот водой. При наличии у пострадавшего вставной челюсти удалите ее. При попадании препарата в пищевую тракт напоите пострадавшего (если он в сознании) небольшим количеством воды. Прекратите, если пострадавший чувствует тошноту, так как рвота может быть опасна. Нельзя вызывать рвоту у пострадавшего, если на это нет непосредственного указания врача. При возникновении рвоты, следует опустить голову, чтобы рвота не попала в лёгкие. Обратитесь за медицинской помощью. Не давайте ничего в рот человеку, потерявшему сознание. При потере сознания приведите пострадавшего в соответствующую позу и окажите срочную медицинскую помощь. Не перекрывайте доступ воздуха. Ослабьте плотно прилегающие части одежды, такие как воротник, галстук, ремень или пояс.
- Защита человека, оказывающего первую помощь** : Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Если предполагается наличие дыма в рабочей зоне, спасатели должны надевать соответствующую защитную маску или автономный дыхательный аппарат. Искусственное дыхание рот в рот может быть опасно для того, кто его проводит. Прежде чем снимать загрязненную одежду, тщательно промойте её водой, или наденьте перчатки.

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

Признаки/симптомы передозировки

- Контакт с глазами** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
боль или раздражение
слезотечение
покраснение
- Вдыхание** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
уменьшенный вес эмбрионов
увеличение количества смертей эмбрионов
пороки развития скелета
- Контакт с кожей** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
раздражение
покраснение
уменьшенный вес эмбрионов
увеличение количества смертей эмбрионов
пороки развития скелета
- Попадание внутрь организма** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
уменьшенный вес эмбрионов
увеличение количества смертей эмбрионов
пороки развития скелета

4.3 Показания к необходимости неотложной медицинской помощи и специального лечения

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

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

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения

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

5.2 Особые опасности, которые представляет вещество или смесь

- Опасности, которые представляет вещество или смесь** : Возможен взрыв емкости при пожаре или нагревании вследствие повышения давления. Данный материал токсичен для водной флоры и фауны с долговременными эффектами. Необходимо собирать воду, использованную для тушения пожара и загрязненную этим материалом. Не допускайте попадания этой воды в водные источники, канализационные коллекторы и дренажные каналы.
- Опасные продукты горения** : Среди продуктов разложения могут быть следующие вещества:
диоксид углерода
монооксид углерода
галогенированные соединения
оксид/оксиды металлов

5.3 Рекомендации для пожарных

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

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

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

6.2 Экологические предупреждения

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

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

6.3 Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

- Малое рассыпанное (разлитое) количество** : Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Если растворимо в воде, разбавить водой и вытереть досуха. В иных случаях или если нерастворимо в воде, соберите сухим инертным материалом и поместите в подходящий контейнер для утилизации. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов.
- Большое количество рассыпанного (разлитого) материала** : Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Приближаться к месту утечки с подветренной стороны. Не допускайте попадания в коллекторы, стоки, подвалы или замкнутые пространства. Соберите пролитое вещество и сдайте на перерабатывающее предприятие, либо действуйте, как описано ниже. Соберите при помощи негорючего абсорбирующего материала, например, песка, земли, вермикулита, диатомовой земли, поместить в контейнер для последующего уничтожения в соответствии с существующими местными правилами. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов. Загрязнённый абсорбирующий материал может представлять такую же опасность, как и пролитый продукт.

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

РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения

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

7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

- Защитные меры** : Надевайте соответствующие индивидуальные средства защиты (см.Раздел 8). Люди, имеющие проблемы с чувствительностью кожи не должны быть заняты в работах, где используется данный продукт. Избегайте воздействия - получите специальные инструкции перед использованием. Избегайте воздействия этого продукта при беременности. Перед использованием ознакомьтесь с инструкциями по технике безопасности. Не допускайте попадания в глаза, на кожу или одежду. Не глотать. Избегайте вдыхания паров или тумана. Избегать попадания в окружающую среду. Если при нормальном использовании вещество представляет риск для органов дыхания, используйте его только при должной вентиляции или наденьте подходящий респиратор. Хранить в оригинальном контейнере или в альтернативной утвержденной таре из совместимого материала; плотно закрывать, когда не используется. Пустые контейнеры содержат остатки продукта и могут представлять опасность. Нельзя повторно использовать контейнер.
- Общие рекомендации по промышленной гигиене** : Запрещается принимать пищу и напитки и курить в местах, где проводится работа с этим продуктом или в местах его хранения. Перед приемом пищи или курением рабочие должны вымыть лицо и руки. Прежде чем входить в зону приема пищи, снимите загрязненную одежду и защитное снаряжение. Дополнительные сведения по мерам гигиены приведены также в разделе 8.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

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

Директива Seveso - Сообщаемые пороги

Критерии опасности

РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения

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

7.3 Специфическое конечное применение

Рекомендации : Не доступен.

Решения, специфические для промышленного сектора : Не доступен.

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

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

8.1 Параметры контроля

Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне

Название продукта/ингредиента	Предельно допустимые значения воздействия
Бис[4-(2,3-эпоксипропоксифенил)пропан	Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021). [1,2-Эпоху-3-(tolyl oxy)propane (all isomers)] TWA: 10 м.д. 8 часы. TWA: 70 мг/м ³ 8 часы. PEAK: 20 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут. PEAK: 140 мг/м ³ , 4 количество раз за смену, 15 минут.
Оксиран, моно[(С12-14-алкилокси)метил] производные	Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021). [1,2-Эпоху-3-(tolyl oxy)propane (all isomers)] TWA: 10 м.д. 8 часы. TWA: 70 мг/м ³ 8 часы. PEAK: 20 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут. PEAK: 140 мг/м ³ , 4 количество раз за смену, 15 минут.
толуол	Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021). Проникает через кожу. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 190 мг/м ³ 8 часы. PEAK: 100 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут. PEAK: 380 мг/м ³ , 4 количество раз за смену, 15 минут.
толуол	Limit values (Бельгия, 5/2021). Проникает через кожу. TWA: 20 м.д. 8 часы. TWA: 77 мг/м ³ 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 384 мг/м ³ 15 минут.
Бензиловый спирт	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 6/2021). Limit value 8 hours: 5 мг/м ³ 8 часы.
толуол	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 6/2021). Проникает через кожу. Limit value 15 min: 384 мг/м ³ 15 минут. Limit value 8 hours: 192 мг/м ³ 8 часы. Limit value 15 min: 100 м.д. 15 минут. Limit value 8 hours: 50 м.д. 8 часы.

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

толуол	<p>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватия, 1/2021). Проникает через кожу. STELV: 384 мг/м³ 15 минут. STELV: 100 м.д. 15 минут. ELV: 192 мг/м³ 8 часы. ELV: 50 м.д. 8 часы.</p>
толуол	<p>Department of labour inspection (Кипр, 7/2021). Проникает через кожу. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 384 мг/м³ 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 192 мг/м³ 8 часы.</p>
Бензиловый спирт	<p>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 10/2022). TWA: 40 мг/м³ 8 часы. TWA: 8.88 м.д. 8 часы. STEL: 80 мг/м³ 15 минут. STEL: 17.76 м.д. 15 минут.</p>
толуол	<p>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 10/2022). Проникает через кожу. TWA: 192 мг/м³ 8 часы. TWA: 50.112 м.д. 8 часы. STEL: 384 мг/м³ 15 минут. STEL: 100.224 м.д. 15 минут.</p>
толуол	<p>Working Environment Authority (Дания, 6/2022). Проникает через кожу. TWA: 25 м.д. 8 часы. TWA: 94 мг/м³ 8 часы. STEL: 384 мг/м³ 15 минут. STEL: 100 м.д. 15 минут.</p>
толуол	<p>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 12/2022). Проникает через кожу. TWA: 192 мг/м³ 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы. STEL: 384 мг/м³ 15 минут. STEL: 100 м.д. 15 минут.</p>
толуол	<p>EU OEL (Европа, 1/2022). Проникает через кожу. Примечания: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 192 мг/м³ 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы. STEL: 384 мг/м³ 15 минут. STEL: 100 м.д. 15 минут.</p>
Бензиловый спирт	<p>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021). TWA: 45 мг/м³ 8 часы. TWA: 10 м.д. 8 часы.</p>
толуол	<p>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021). Проникает через кожу. Ототоксичное вещество. TWA: 25 м.д. 8 часы. TWA: 81 мг/м³ 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 380 мг/м³ 15 минут.</p>
толуол	<p>Ministry of Labor (Франция, 10/2022). Проникает через кожу. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA: 20 м.д. 8 часы. TWA: 76.8 мг/м³ 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 384 мг/м³ 15 минут.</p>

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

Бис[4-(2,3-эпоксипропокси)фенил]пропан	<p>DFG MAC-values list (Германия, 7/2022). Сенсibilизатор кожи.</p>
Бензиловый спирт	<p>DFG MAC-values list (Германия, 7/2022). Проникает через кожу.</p>
	<p>PEAK: 44 мг/м³, 4 количество раз за смену, 15 минут. PEAK: 10 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут. TWA: 22 мг/м³ 8 часы. TWA: 5 м.д. 8 часы.</p>
	<p>TRGS 900 OEL (Германия, 6/2022). Проникает через кожу.</p>
	<p>PEAK: 10 м.д. 15 минут. PEAK: 44 мг/м³ 15 минут. TWA: 22 мг/м³ 8 часы. TWA: 5 м.д. 8 часы.</p>
толуол	<p>TRGS 900 OEL (Германия, 6/2022). Проникает через кожу.</p>
	<p>TWA: 190 мг/м³ 8 часы. PEAK: 380 мг/м³ 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы. PEAK: 100 м.д. 15 минут.</p>
	<p>DFG MAC-values list (Германия, 7/2022). Проникает через кожу.</p>
	<p>TWA: 50 м.д. 8 часы. PEAK: 100 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут. TWA: 190 мг/м³ 8 часы. PEAK: 380 мг/м³, 4 количество раз за смену, 15 минут.</p>
толуол	<p>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021). Проникает через кожу.</p>
	<p>TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 192 мг/м³ 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 384 мг/м³ 15 минут.</p>
	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2022). Проникает через кожу. Сенсibilизатор кожи. Сенсibilизация дыхания.</p>
	<p>TWA: 192 мг/м³ 8 часы. PEAK: 384 мг/м³ 15 минут. PEAK: 100 м.д. 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы.</p>
толуол	<p>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 5/2021). Проникает через кожу.</p>
	<p>STEL: 188 мг/м³ 15 минут. STEL: 50 м.д. 15 минут. TWA: 94 мг/м³ 8 часы. TWA: 25 м.д. 8 часы.</p>
	<p>NAOSH (Ирландия, 5/2021). Проникает через кожу.</p>
	<p>Примечания: EU derived Occupational Exposure Limit Values</p>
	<p>OELV-8hr: 50 м.д. 8 часы. OELV-8hr: 192 мг/м³ 8 часы. OELV-15min: 100 м.д. 15 минут. OELV-15min: 384 мг/м³ 15 минут.</p>
толуол	<p>Legislative Decree No. 819/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Италия, 6/2020). Проникает через кожу.</p>
	<p>8 hours: 50 м.д. 8 часы. 8 hours: 192 мг/м³ 8 часы.</p>
	<p>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 2/2021).</p>
	<p>TWA: 5 мг/м³ 8 часы.</p>
толуол	<p>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 2/2021). Проникает через кожу.</p>
	<p>TWA: 50 мг/м³ 8 часы. STEL: 150 мг/м³ 15 минут. TWA: 14 м.д. 8 часы.</p>

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

Бензиловый спирт	<p>STEL: 40 м.д. 15 минут. Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). Проникает через кожу. TWA: 5 мг/м³ 8 часы.</p>
толуол	<p>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). Проникает через кожу. TWA: 192 мг/м³ 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы.</p>
толуол	<p>STEL: 384 мг/м³ 15 минут. STEL: 100 м.д. 15 минут. Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021). Проникает через кожу. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 384 мг/м³ 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 192 мг/м³ 8 часы.</p>
толуол	<p>EU OEL (Европа, 1/2022). Проникает через кожу. Примечания: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 192 мг/м³ 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы. STEL: 384 мг/м³ 15 минут. STEL: 100 м.д. 15 минут.</p>
толуол	<p>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 12/2022). OEL, 8-h TWA: 150 мг/м³ 8 часы. STEL, 15-min: 384 мг/м³ 15 минут. STEL, 15-min: 100 м.д. 15 минут. OEL, 8-h TWA: 39 м.д. 8 часы.</p>
толуол	<p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022). Проникает через кожу. Примечания: indicative limit value TWA: 25 м.д. 8 часы. TWA: 94 мг/м³ 8 часы.</p>
Бензиловый спирт	<p>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польша, 2/2021). TWA: 240 мг/м³ 8 часы.</p>
толуол	<p>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польша, 2/2021). Проникает через кожу. TWA: 100 мг/м³ 8 часы. STEL: 200 мг/м³ 15 минут.</p>
толуол	<p>Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014). Проникает через кожу. TWA: 20 м.д. 8 часы.</p>
толуол	<p>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2021). Проникает через кожу. VLA: 192 мг/м³ 8 часы. VLA: 50 м.д. 8 часы. Short term: 384 мг/м³ 15 минут. Short term: 100 м.д. 15 минут.</p>

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

толуол	Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 9/2020). Проникает через кожу. TWA: 192 мг/м ³ 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы. STEL: 384 мг/м ³ 15 минут. STEL: 100 м.д. 15 минут.
Бензиловый спирт	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 5/2021). Проникает через кожу. KTV: 10 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут. KTV: 44 мг/м ³ , 4 количество раз за смену, 15 минут. TWA: 5 м.д. 8 часы. TWA: 22 мг/м ³ 8 часы.
толуол	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 5/2021). Проникает через кожу. TWA: 192 мг/м ³ 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы. KTV: 384 мг/м ³ , 4 количество раз за смену, 15 минут. KTV: 100 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут.
толуол	National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2022). Проникает через кожу. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 192 мг/м ³ 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 384 мг/м ³ 15 минут.
толуол	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 9/2021). Проникает через кожу. Ототоксичное вещество. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 192 мг/м ³ 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 384 мг/м ³ 15 минут.
Бензиловый спирт	SUVA (Швейцария, 1/2023). Проникает через кожу. TWA: 5 м.д. 8 часы. Форма: vapour and aerosols TWA: 22 мг/м ³ 8 часы. Форма: vapour and aerosols
толуол	SUVA (Швейцария, 1/2023). Проникает через кожу. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 190 мг/м ³ 8 часы. STEL: 200 м.д. 15 минут. STEL: 760 мг/м ³ 15 минут.
толуол	EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020). Проникает через кожу. STEL: 384 мг/м ³ 15 минут. TWA: 191 мг/м ³ 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут.

Показатели биологического воздействия

Название продукта/ингредиента	Показатели воздействия
толуол	VGU BEI (Австрия, 9/2020) BEI Fitness: 250 µg/l, toluene [in blood]. Время выборки: one year. BEI Fitness: 0.8 mg/l, o-cresol [in urine]. Время выборки: one year. BEI Fitness: 130000 /µl, platelets (non-pathological differential blood count) [in blood]. Время выборки: one year. BEI Fitness: 150000 /µl, platelets [in blood]. Время выборки: one year. BEI Fitness: 3700 к 13000 /µl, leukocytes (non-pathological differential blood count) [in blood]. Время выборки: one year. BEI Fitness: 4000 к 13000 /µl, leukocytes [in blood]. Время

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

Показатели воздействия неизвестны.

толуол

выборки: one year.
BEI Fitness - men: 3.8 million/ μ l, erythrocytes [in blood]. Время выборки: one year.
BEI Fitness - women: 3.2 million/ μ l, erythrocytes [in blood]. Время выборки: one year.
BEI Fitness - men: 12 g/dl, hemoglobin [in blood]. Время выборки: one year.
BEI Fitness - women: 10 g/dl, hemoglobin [in blood]. Время выборки: one year.

Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 6/2021)

BLV: 1.6 mmol/mmol creatinine, hippuric acid [in urine]. Время выборки: after the end of the exposure or the end of the work shift.

толуол

Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ILV/STEL (Хорватия, 10/2018)

BEI: 20 ppm, toluene [in end exhaled air]. Время выборки: during exposure.

BEI: 0.83 μ mol/l, toluene [in end exhaled air]. Время выборки: during exposure.

BEI: 1 mg/l, toluene [in blood]. Время выборки: at the end of the work shift.

BEI: 10.85 μ mol/l, toluene [in blood]. Время выборки: at the end of the work shift.

BEI: 1.05 mmol/mol creatinine, o-cresol [in urine]. Время выборки: at the end of the work shift.

BEI: 1 mg/g creatinine, o-cresol [in urine]. Время выборки: at the end of the work shift.

BEI: 1.58 mol/mol creatinine, hippuric acid [in urine]. Время выборки: at the end of the work shift.

BEI: 2.5 g/g creatinine, hippuric acid [in urine]. Время выборки: at the end of the work shift.

Показатели воздействия неизвестны.

толуол

Government regulation of Czech Republic Limit Values of Biological Exposure Tests (Чехия, 9/2015)

Biological limit values: 1000 μ mol/mmol creatinine, hippuric acid [in urine]. Время выборки: end of the shift.

Biological limit values: 1600 mg/g, hippuric acid [in urine]. Время выборки: end of the shift.

Biological limit values: 1.6 μ mol/mmol creatinine, o-kresol (after hydrolysis) [in urine]. Время выборки: end of the shift.

Biological limit values: 1.5 mg/g creatinine, o-kresol (after hydrolysis) [in urine]. Время выборки: end of the shift.

Показатели воздействия неизвестны.

Показатели воздействия неизвестны.

Показатели воздействия неизвестны.

толуол

Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 9/2020)

BEI: 500 nmol/l, toluene [in blood]. Время выборки: the morning after the working day.

Показатели воздействия неизвестны.

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

толуол

DFG BEI-values list (Германия, 7/2022) Примечания: danger from percutaneous absorption (see p. 211 and p. 228).

BEI: 600 µg/l, toluene [in blood]. Время выборки: immediately after exposure.

BEI: 1.5 mg/l, o-cresol (after hydrolysis) [in urine]. Время выборки: end of exposure or end of shift / for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts.

BEI: 75 µg/l, toluene [in urine]. Время выборки: end of exposure or end of shift.

TRGS 903 - BEI Values (Германия, 2/2022)

BEI: 600 µg/l, toluene [in whole blood]. Время выборки: immediately after exposure.

BEI: 1.5 mg/l, o-cresol (after hydrolysis) [in urine]. Время выборки: end of exposure or end of shift; for long-term exposures: at the end of shift after several shifts.

BEI: 75 µg/l, toluene [in urine]. Время выборки: end of exposure or end of shift.

Показатели воздействия неизвестны.

толуол

5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2022)

BEI: 1 mg/g creatinine, o-cresol [in urine]. Время выборки: at the end of the shift.

BEI: 1 µmol/mmol creatinine, o-cresol [in urine]. Время выборки: at the end of the shift.

Показатели воздействия неизвестны.

толуол

NAOSH (Ирландия, 1/2011)

BMGV: 0.3 mg/g creatinine, o-cresol [in urine]. Время выборки: end of shift - As soon as possible after exposure ceases.

BMGV: 0.03 mg/l, toluene [in urine]. Время выборки: end of shift - As soon as possible after exposure ceases.

BMGV: 0.02 mg/l, toluene [in blood]. Время выборки: prior to last shift of workweek.

Показатели воздействия неизвестны.

толуол

Minister Cabinet Regulations No.325 - BEI (Латвия, 7/2018)

BEI: 0.05 mg/l, toluene [in blood].

BEI: 1.6 g/g creatinine, hippuric acid [in urine]. Время выборки: end of the shift.

Показатели воздействия неизвестны.

толуол

Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014)

BEI: 0.3 mg/g creatinine, o-cresol [in urine]. Время выборки: end of shift.

BEI: 0.03 mg/l, toluene [in urine]. Время выборки: end of shift.

BEI: 0.02 mg/l, toluene [in blood]. Время выборки: end of shift at the end of the workweek.

толуол

HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2020)

OBLV: 3 mg/l, o-cresol [in urine]. Время выборки: end of shift.

OBLV: 2 g/l, hippuric acid [in urine]. Время выборки: end of shift.

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

толуол

Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 9/2020)

BLV: 1010 $\mu\text{mol}/\text{mmol}$ creatinine, hippuric acid [in urine]. Время выборки: at the end of exposure or work shift.

BLV: 1.08 $\mu\text{mol}/\text{mmol}$ creatinine, o-cresol [in urine]. Время выборки: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts.

BLV: 1600 mg/g creatinine, hippuric acid [in urine]. Время выборки: at the end of exposure or work shift.

BLV: 1.03 mg/g creatinine, o-cresol [in urine]. Время выборки: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts.

BLV: 13399 $\mu\text{mol}/\text{l}$, hippuric acid [in urine]. Время выборки: at the end of exposure or work shift.

BLV: 14.3 $\mu\text{mol}/\text{l}$, o-cresol [in urine]. Время выборки: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts.

BLV: 6517 nmol/l, toluene [in blood]. Время выборки: at the end of exposure or work shift.

BLV: 2401 mg/l, hippuric acid [in urine]. Время выборки: at the end of exposure or work shift.

BLV: 1.5 mg/l, o-cresol [in urine]. Время выборки: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts.

BLV: 600 $\mu\text{g}/\text{l}$, toluene [in blood]. Время выборки: at the end of exposure or work shift.

толуол

Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 5/2021)

BAT: 1.5 mg/l, o-cresol (after hydrolysis) [in urine]. Время выборки: at the end of the work shift, at long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive workdays.

BAT: 600 $\mu\text{g}/\text{l}$, toluene [in blood]. Время выборки: immediately after exposure.

BAT: 75 $\mu\text{g}/\text{l}$, toluene [in urine]. Время выборки: at the end of the work shift.

толуол

National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2022)

VLB: 0.05 mg/l, toluene [in blood]. Время выборки: prior to last shift of workweek.

VLB: 0.6 mg/g creatinine, o-cresol [in urine]. Время выборки: end of shift.

VLB: 0.08 mg/l, toluene [in urine]. Время выборки: end of shift.

Показатели воздействия неизвестны.

толуол

SUVA (Швейцария, 1/2023)

BEI: 2 g/g creatinine, hippuric acid [in urine]. Время выборки: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift.

BEI: 1.26 mmol/mmol creatinine, hippuric acid [in urine]. Время выборки: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift.

BEI: 0.5 mg/l, o-cresol [in urine]. Время выборки: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift.

BEI: 4.62 $\mu\text{mol}/\text{l}$, o-cresol [in urine]. Время выборки: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift.

BEI: 600 $\mu\text{g}/\text{l}$, toluene [in blood]. Время выборки: immediately after exposure or after working hours.

BEI: 6.48 $\mu\text{mol}/\text{l}$, toluene [in blood]. Время выборки: immediately after exposure or after working hours.

BEI: 75 $\mu\text{g}/\text{l}$, toluene [in urine]. Время выборки: immediately after exposure or after working hours.

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

Показатели воздействия неизвестны.

Рекомендованные методы контроля

: Следует дать ссылку на стандарты мониторинга, например: Европейский стандарт EN 689 (Атмосфера рабочей зоны - Указания по оценке воздействия химических веществ при вдыхании по сравнению с предельным значением и стратегия измерений) Европейский стандарт EN 14042 (Атмосфера рабочей зоны - Указания по применению и использованию методик для оценки воздействия химических и биологических агентов) Европейский стандарт EN 482 (Атмосфера рабочей зоны - Общие требования к методикам измерения концентрации химических веществ) Также потребуется ссылка на национальные документы с указаниями по методам определения опасных веществ.

DNEL/DMEL

Название продукта/ингредиента	Тип	Экспозиция	Значение	Популяция	Воздействие
Бис[4-(2,3-эпоксипропоксифенил)пропан	DNEL	Долговременный Кожный	89.3 мкг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Перорально	0.5 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	0.75 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	0.87 мг/м ³	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	4.93 мг/м ³	Работники	Системный
Оксиран, моно[(С12-14-алкилокси)метил] производные	DNEL	Долговременный Перорально	0.5 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	0.5 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	0.87 мг/м ³	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	1 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный
Реакционная масса 2,2'-[метиленбис (2,1-фениленоксиметилен)]бис (оксирана) и 2,2'-[метиленбис (4,1-фениленоксиметилен)]бис (оксирана) и 2-({2-[4-(оксиран-2-илметокси)бензил]фенокси}метил)оксиран	DNEL	Долговременный Вдыхание	3.6 мг/м ³	Работники	Системный
	DMEL <small>(прогнозируемый минимальный действующий уровень)</small>	Кратковременный Кожный	8.3 мкг/см ²	Работники	Местный
	DNEL	Долговременный Перорально	6.25 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	8.7 мг/м ³	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	29.39 мг/м ³	Работники	Системный

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

Бензиловый спирт	DNEL	Долговременный Кожный	62.5 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	104.15 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Перорально	4 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	4 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	5.4 мг/м ³	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	8 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный
	DNEL	Кратковременный Перорально	20 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Кратковременный Кожный	20 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	22 мг/м ³	Работники	Системный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	27 мг/м ³	Основная популяция	Системный
Изопропенилбензол	DNEL	Кратковременный Кожный	40 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	110 мг/м ³	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Перорально	0.2 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	0.348 мг/м ³	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	1.41 мг/м ³	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	1.67 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
толуол	DNEL	Долговременный Кожный	3.5 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Перорально	8.13 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	56.5 мг/м ³	Основная популяция	Местный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	56.5 мг/м ³	Основная популяция	Системный

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

Стеариновая кислота, 12-гидрокси-, продукты реакции с Этилендиамин	DNEL	Долговременный Вдыхание	192 мг/м ³	Работники	Местный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	192 мг/м ³	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	226 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	226 мг/м ³	Основная популяция	Местный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	226 мг/м ³	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	384 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	384 мг/м ³	Работники	Местный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	384 мг/м ³	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	0.055 мг/м ³	Основная популяция	Местный
DNEL	Долговременный Вдыхание	0.308 мг/м ³	Работники	Местный	

PNEC

Название продукта/ингредиента	Характеристика среды	Значение	Характеристика метода
Реакционная масса 2,2'-[метиленис(2,1-фениленоксиметиленис)]бис(оксирана) и 2,2'-[метиленис(4,1-фениленоксиметиленис)]бис(оксирана) и 2-({2-[4-(оксиран-2-илметокси)бензил]феноксиметил)оксиран	Пресная вода	0.003 мг/л	-
	Осадок пресной воды	0.294 мг/кг	-
	Осадок морской воды	0.029 мг/кг	-
	Станция очистки сточных вод	10 мг/л	-
	Почва	0.237 мг/кг	-

8.2 Средства контроля воздействия

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

Индивидуальные меры защиты

Гигиенические меры предосторожности : После обращения с химическим продуктом, перед едой, курением, посещением туалета и по окончании рабочей смены вымойте кисти рук, предплечья и лицо. Для удаления потенциально загрязненной одежды должна использоваться соответствующая техника. 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 утвержденным 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.

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

Защита кожного покрова

Защита рук

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

> 8 часов (время прорыва): 4H / Алюминизированные перчатки.

Wash hands before breaks and immediately after handling the product.

Защита тела

: В зависимости от типа работ и предполагаемого риска, прежде чем приступить к работе с продуктом, следует выбрать соответствующие индивидуальные средства защиты.

Другие средства защиты кожи

: Прежде чем приступить к работе с данным продуктом, следует выбрать подходящую обувь и принять дополнительные меры по защите кожи в соответствии с характером выполняемых работ и опасностями, а также получить разрешение специалиста.

Защита респираторной системы

: Исходя из опасности и возможности воздействия, выбрать респиратор, отвечающий соответствующему стандарту или сертификату. Респираторы необходимо использовать в соответствии с программой защиты дыхания для обеспечения правильного размещения, подготовки и прочих важных аспектов использования.

Тип А
фильтра:

Filter type (spray application): A P

Контроль воздействия на окружающую среду

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

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

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

9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам

Внешний вид

- Физическое состояние** : Жидкость.
Цвет : Различные
Запах : Небольшой
Порог запаха : Не доступен.
Точка плавления/точка замерзания : Не доступен.
Исходная точка кипения и интервал кипения :

Наименование ингредиента	°C	°F	Метод
толуол	110.6	231.1	
Бензиловый спирт	205.3	401.5	

- Огнеопасность** : Не доступен.
Нижний и верхний пределы взрывоопасности : Ниже: 1.1% (Метилбензол)
Выше: 13% (Бензилкарбинол)

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

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

Температура самовозгорания :

Наименование ингредиента	°C	°F	Метод
Изопропенилбензол	>385	>725	DIN 51794
Бензиловый спирт	436	816.8	

Температура разложения. : Не доступен.

Водородный показатель (pH) : Не доступен.

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
толуол	23.17	3.1				
Реакционная масса 2,2'-[метиленбис(2,1-фениленоксиметил)]бис(оксирана) и 2,2'-[метиленбис(4,1-фениленоксиметил)]бис(оксирана) и 2-({[4-(оксиран-2-илметокси)бензил]фенокси}метил)оксиран	0.62	0.083	EU A.4			

Относительная плотность : Не доступен.

Плотность : 1.2 г/см³

Плотность пара : Не доступен.

Взрывчатые свойства : Не доступен.

Окислительные свойства. : Не доступен.

Характеристики частиц

Медиана размера частиц : Не применимо.

9.2 Дополнительная информация

Нет никакой дополнительной информации.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и химическая активность

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

10.2 Химическая стабильность : Продукт стабилен.

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

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

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и химическая активность

10.5 Несовместимые вещества и материалы : Нет никаких специфических данных.

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

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

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

Острая токсичность

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Доза	Экспозиция
Бис[4-(2,3-эпоксипропокси)фенил]пропан Оксиран, моно[(C12-14-алкилокси)метил]производные Реакционная масса 2,2'-[метиленбис(2,1-фениленоксиметилен)]бис(оксирана) и 2,2'-[метиленбис(4,1-фениленоксиметилен)]бис(оксирана) и 2-(2-[4-(оксиран-2-илметокси)бензил]фенокси)метил)оксиран	LD50 Кожный	Кролик	20 г/кг	-
	LD50 Перорально	Крыса	17100 мг/кг	-
	LD50 Кожный	Крыса	>2000 мг/кг	-
Бензиловый спирт	LD50 Перорально	Крыса	>5000 мг/кг	-
	LC50 Вдыхание Пыль и туман	Крыса - Мужской, Женский	4200 мг/м ³	4 часы
толуол	LD50 Кожный	Кролик	2000 мг/кг	-
	LD50 Перорально	Крыса	1230 мг/кг	-
	LC50 Вдыхание Пар	Крыса	49 г/м ³	4 часы
	LD50 Перорально	Крыса	636 мг/кг	-

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

Оценка острой токсичности

Технологический маршрут	Значение АТЕ
Перорально	44119.15 мг/кг

Раздражение/разъедание

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Оценка	Экспозиция	Наблюдение
Бис[4-(2,3-эпоксипропокси)фенил]пропан	Глаза - Сильный раздражитель	Кролик	-	24 часы 2 mg	-
	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	500 mg	-
Оксиран, моно[(C12-14-алкилокси)метил]производные Реакционная масса 2,2'-[метиленбис(2,1-фениленоксиметилен)]бис(оксирана) и 2,2'-[метиленбис(4,1-фениленоксиметилен)]бис(оксирана) и 2-(2-[4-(оксиран-2-илметокси)бензил]фенокси)метил)оксиран	Кожа - Умеренный раздражитель	Кролик	-	24 часы 500 uL	-
	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	24 часы 500 uL	-
Бензиловый спирт	Кожа - Вызывает слабое	Человек	-	48 часы 16	-

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

толуол	раздражение Кожа - Умеренный раздражитель	Свинья	-	mg 100 %	-
	раздражение Кожа - Умеренный раздражитель	Кролик	-	24 часы 100 mg	-
	раздражение Глаза - Вызывает слабое	Кролик	-	0.5 минут 100 mg	-
	раздражение Глаза - Вызывает слабое	Кролик	-	870 ug	-
	раздражение Глаза - Сильный раздражитель	Кролик	-	24 часы 2 mg	-
	раздражение Кожа - Вызывает слабое	Свинья	-	24 часы 250 uL	-
	раздражение Кожа - Вызывает слабое	Кролик	-	435 mg	-
Титан диоксид	раздражение Кожа - Умеренный раздражитель	Кролик	-	24 часы 20 mg	-
	раздражение Кожа - Умеренный раздражитель	Кролик	-	500 mg	-
	раздражение Кожа - Вызывает слабое	Человек	-	72 часы 300 ug l	-

Заключение/Резюме : Вызывает раздражение кожи.

Сенсибилизация

Заключение/Резюме : При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Мутагенность

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

Канцерогенность

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

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

Токсичность, влияющая на репродукцию

Заключение/Резюме : Может отрицательно повлиять на способность к деторождению.

Тератогенность

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

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

Название продукта/ингредиента	Категория	Способ воздействия	Целевые органы
толуол	Категория 3	-	Наркотический эффект

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

Название продукта/ингредиента	Категория	Способ воздействия	Целевые органы
толуол	Категория 2	-	-

Риск аспирации

Название продукта/ингредиента	Результат
толуол	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.

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

- Вдыхание** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Контакт с кожей** : При попадании на кожу вызывает раздражение. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
- Попадание внутрь организма** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

Симптомы, относящиеся к физическим, химическим и токсикологическим характеристикам

- Контакт с глазами** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
боль или раздражение
слезотечение
покраснение
- Вдыхание** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
уменьшенный вес эмбрионов
увеличение количества смертей эмбрионов
пороки развития скелета
- Контакт с кожей** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
раздражение
покраснение
уменьшенный вес эмбрионов
увеличение количества смертей эмбрионов
пороки развития скелета
- Попадание внутрь организма** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
уменьшенный вес эмбрионов
увеличение количества смертей эмбрионов
пороки развития скелета

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

Кратковременное воздействие

- Потенциально немедленные проявления** : Не доступен.
- Потенциально отсроченные проявления** : Не доступен.

Долгосрочное воздействие

- Потенциально немедленные проявления** : Не доступен.
- Потенциально отсроченные проявления** : Не доступен.

Обладает хроническим потенциальным воздействием на здоровье

Не доступен.

- Заключение/Резюме** : Не доступен.
- Общий** : После сенсибилизации может возникнуть сильная аллергическая реакция при последующем воздействии чрезвычайно малых уровней.
- Канцерогенность** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Мутагенность** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Токсичность, влияющая на репродукцию** : Может отрицательно повлиять на способность к деторождению.

11.2 Информация о других опасных факторах

11.2.1 Свойства нарушения эндокринной системы

Дата выпуска/Дата пересмотра : 21/10/2024 Дата предыдущего выпуска : 23/02/2024

Версия : 10 22/31

ТЕКНОПОХ FILLER 2112

Label No : 86525

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

Не доступен.

11.2.2 Дополнительная информация

Не доступен.

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

12.1 Токсичность

Название продукта/ ингредиента	Результат	Биологический вид	Экспозиция
Реакционная масса 2,2'- [метиленбис (2,1-фениленоксиметилен)] бис(оксирана) и 2,2'- [метиленбис (4,1-фениленоксиметилен)] бис(оксирана) и 2-({2-[4- (оксиран-2-илметокси) бензил]фенокси}метил) оксиран	EC50 1.8 мг/л	Морские водоросли	72 часы
Бензиловый спирт	EC50 2.55 мг/л Хронический LC50 2.54 мг/л Острый LC50 10000 мкг/л Пресная вода	Дафния - <i>Daphnia magna</i> Рыба Рыба - <i>Lepomis macrochirus</i>	48 часы 96 часы 96 часы
Изопропенилбензол	Острый EC50 15 мг/л Острый EC50 14 мг/л Острый LC50 25.8 мг/л	Морские водоросли Дафния Рыба	72 часы 48 часы 96 часы
толуол	Острый EC50 12500 мкг/л Пресная вода Острый EC50 11600 мкг/л Пресная вода	Морские водоросли - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> Ракообразные - <i>Gammarus</i> <i>pseudolimnaeus</i> - Взрослая особь	72 часы 48 часы
Титан диоксид	Острый EC50 5.56 мг/л Пресная вода Острый LC50 5500 мкг/л Пресная вода Хронический NOEC 1000 мкг/л Пресная вода Острый LC50 3 мг/л Пресная вода Острый LC50 6.5 мг/л Пресная вода Острый LC50 >1000000 мкг/л Морская вода	Дафния - <i>Daphnia magna</i> - Новорожденный Рыба - <i>Oncorhynchus kisutch</i> - Мальки Дафния - <i>Daphnia magna</i> Ракообразные - <i>Ceriodaphnia</i> <i>dubia</i> - Новорожденный Дафния - <i>Daphnia pulex</i> - Новорожденный Рыба - <i>Fundulus heteroclitus</i>	48 часы 96 часы 21 дней 48 часы 48 часы 96 часы

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

12.2 Устойчивость и способность к разложению

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

12.3 Биокумулятивный потенциал

Название продукта/ ингредиента	LogP _{ow}	BCF	Возможный
Оксиран, моно[(C12-14-алкилокси)метил] производные	3.77	160 к 263	Низкий
Реакционная масса 2,2'- [метиленбис (2,1-фениленоксиметилен)] бис(оксирана) и 2,2'- [метиленбис (4,1-фениленоксиметилен)] бис(оксирана) и 2-({2-[4-	2.7	-	Низкий

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

(оксиран-2-илметокси) бензил]фенокси}метил) оксиран Бензиловый спирт Изопропенилбензол толуол	0.87 3.627 2.73	- - 90	Низкий Низкий Низкий
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------	--------------	----------------------------

12.4 Подвижность в почве

Коэффициент : Не доступен.

распределения между почвой и водой (K_{oc})

Подвижность : Не доступен.

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

Название продукта/ ингредиента	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Бис[4-(2,3-эпоксипропокси) фенил]пропан	Нет	N/A	N/A	Нет	N/A	N/A	N/A
Оксиран, моно[(C12-14-алкилокси)метил] производные	Нет	N/A	Нет	Да	Нет	N/A	Нет
Реакционная масса 2,2'- [метиленбис (2,1-фениленоксиметилен)] бис(оксирана) и 2,2'- [метиленбис (4,1-фениленоксиметилен)] бис(оксирана) и 2-({2-[4-(оксиран-2-илметокси) бензил]фенокси}метил) оксиран	Нет	N/A	N/A	Нет	N/A	N/A	N/A
Бензиловый спирт	Нет	N/A	N/A	Нет	N/A	N/A	N/A
Изопропенилбензол	Нет	N/A	N/A	Нет	SVHC (Кандидат)	Определено	Определено
толуол	Нет	N/A	Нет	Да	Нет	N/A	Нет
Стеариновая кислота, 12-гидрокси-, продукты реакции с Этилендиамин	Нет	N/A	N/A	Нет	N/A	N/A	N/A

12.6 Свойства нарушения эндокринной системы

Не доступен.

12.7 Другие неблагоприятные воздействия

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

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

13.1 Способы переработки отходов

Продукт

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

Европейский Каталог Отходов (EWC) : 080111*, 200127*

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

Упаковка

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

Специальные меры предосторожности

: Этот материал и его контейнер необходимо удалять безопасным образом. При обращении с пустыми ёмкостями, которые не были очищены или промыты, следует соблюдать осторожность. Пустые контейнеры и вкладыши могут содержать остатки продукта. Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации.

РАЗДЕЛ 14: Требования по безопасности при транспортировании

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Номер по классификации ООН или идентификационный номер	UN3082	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Наименование при транспортировке ООН	ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОЕ, Н. У.К. (Эпоксидная смола)	ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОЕ, Н. У.К. (Эпоксидная смола)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy Resin)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy Resin)
14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке	9  	9  	9  	9  
14.4 Группа упаковки	III	III	III	III
14.5 Опасность для окружающей среды	Да.	Да.	Yes.	Yes.

Дополнительная информация

ADR/RID

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

Туннельный кодекс (-)

ADN

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

IMDG

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

IATA

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

14.6 Специальные предупреждения для пользователя

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

РАЗДЕЛ 14: Требования по безопасности при транспортировании

14.7 Массовые морские перевозки в соответствии с инструментами ИМО : Не соответствует/не применимо из-за природы продукта.

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

15.1 Нормативы/законы, относящиеся к безопасности, охране здоровья и окружающей среды, специфические для данного вещества или смеси

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

Приложение XIV – Список веществ, подлежащих санкционированию

Приложение XIV

Ни один из компонентов не занесен в реестры.

Вещества, характеризующиеся особо опасными свойствами

Собственные свойства	Наименование ингредиента	Статус	Справочный номер	Дата пересмотра
vPvB	Фенол, метилстиролизированный	Кандидат	D(2023) 8585-DC	-

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

Название продукта/ингредиента	%	Обозначение [Применение]
<input checked="" type="checkbox"/> ЕКНОРОХ FILLER 2112	≥90	3 30
Оксиран, моно[(С12-14-алкилокси)метил]	≤10	30
производные толуол	<3	48

Маркировка : Использовать только обученному персоналу.

Другие правила ЕЭС

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

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

Explosive precursors : Не применимо.

Ozone depleting substances (1005/2009/EU)

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
E2

Национальные правила

Австрия

Класс VbF : Не регулируется.

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

Ограничение на использование органических растворителей : Разрешено.

Чехия

Код хранения : IV

Дания

Класс пожара (Дания) : IV-1

Executive Order No. 1795/2015

Наименование ингредиента	Annex I Section A	Annex I Section B
glass, oxide, chemicals	Продукт внесен в список.	-
Титан диоксид	Продукт внесен в список.	-

MAL-код : 2-6

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 разбрызгиваемым 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: 2-6

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 фильтрующий противогаз и защитную одежду.

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

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

В течение всего процесса распыления, когда распыление происходит в существующих* комбинированных камерах, распылительных ячейках и

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

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

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

Ероху/Isocyanate :

Финляндия

Франция

Social Security Code, Articles L 461-1 to L 461-7 : Оксиран, моно[(С12-14-алкилокси)метил] производные
толуол

RG 84

RG 4bis, RG 84

Reinforced medical surveillance : Decree n ° 2012-135 of January 30, 2012 relating to the organization of occupational medicine: not applicable

Германия

Класс хранения (TRGS 510) : 6.1C

Постановление об авариях с участием опасных веществ.

This product is controlled under the Germany Hazardous Incident Ordinance.

Критерии опасности

Категория	Справочный номер
E2	1.3.2

Класс опасности для воды 2

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

Техническая инструкция по проведению контроля качества воздуха. : TA-Luft Номер 5.2.5: 46.7%
TA-Luft Класс I - Номер 5.2.5: 5.4%

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

Италия

D.Lgs. 152/06 : Не определено.

Нидерланды.

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

Наименование ингредиента	Канцероген	Мутаген	Репродуктивная токсичность - Фертильность	Репродуктивная токсичность - Разработка	Harmful via breastfeeding
tolueen	-	-	-	Development 2	-

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

Норвегия

Швеция

Ероху/Isocyanate :

Швейцария

Содержание летучих органических веществ : Летучие органические вещества (весовые части): 5.4%

Международные инструкции

Химикаты регламента I, II и III из перечня Конвенции по химическому оружию

Не внесено в список.

Монреальский протокол веществ, истощающих озоновый слой

Не внесено в список.

Стокгольмская конвенция об устойчивых органических загрязнителях

Не внесено в список.

Роттердамская конвенция по предварительному информированному согласию (PIC)

Не внесено в список.

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

Не внесено в список.

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

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

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

Аббревиатуры и сокращения : ATE = Оценка острой токсичности
CLP = Правила классификации, упаковки, маркировки химических веществ и смесей (ЕС № 1272/2008)
DMEL = Выведенный уровень минимального воздействия
DNEL = Выведенный уровень отсутствия воздействия
EУН-формулировка = CLP/GHS-формулировка риска
N/A = Не доступен
PBT = Стойкий, токсичный, способный к бионакоплению
PNEC = Расчетная неэффективная концентрация
RRN = Регистрационный номер REACH

Дата выпуска/Дата пересмотра : 21/10/2024 **Дата предыдущего выпуска** : 23/02/2024

Версия : 10 29/31

ТЕКНОПОХ FILLER 2112

Label No : 86525

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

SGG — Группа опасных сегрегированных веществ
vPvB = Особой стойкий и способный к бионакоплению

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

Классификация	Обоснование
☑ Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F Aquatic Chronic 2, H411	Метод расчетов Метод расчетов Метод расчетов Метод расчетов Метод расчетов

[Полный текст сокращенных формулировок опасности](#)

☑ H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H302	Вредно при проглатывании.
H304	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H336	Может вызвать сонливость и головокружение.
H351	Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
H360F	Может отрицательно повлиять на способность к деторождению.
H361d	Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

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

☑ Acute Tox. 4	ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ - Категория 4
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. 2	ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 2
Repr. 1B	ТОКСИЧНЫЙ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ - Категория 1B
Repr. 2	ТОКСИЧНЫЙ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ - Категория 2
Skin Irrit. 2	ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 2
Skin Sens. 1	КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1
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 : 21/10/2024

Дата предыдущего выпуска : 23/02/2024

Версия : 10

TEKNOPOX FILLER 2112

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.

