

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



TEKNOPOX FILLER 2112 - Все варианты

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

1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта : TEKNOPOX FILLER 2112 - Все варианты

1.2 Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Применение продукта : Краска.

1.3 Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

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

е-mail адрес : Prod-safe@teknos.com

ответственного
составителя данного
паспорта безопасности

Национальные контакты

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

1.4 Номер телефона экстренной связи организации

Национальный консультативный орган/Токсикологический центр

Телефонный номер : In an emergency, call 112

РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновения

2.1 Классификация вещества или смеси

Определение : Смесь.

характеристик продукта

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

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

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 : Осторожно

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.
H411 - Токсично 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. P273 - Избегать попадания в окружающую среду. P261 - Избегать вдыхания паров. P264 - После работы тщательно вымыть.
Реагирование	: P391 - Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.
Хранение	: Не применимо.
Удаление	: P501 - Утилизировать содержимое и упаковку в соответствии со всеми местными, региональными, национальными и международными требованиями.
Опасные ингредиенты	: <input checked="" type="checkbox"/> 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]феноксифенил)оксиран 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	:

2.3 Прочие опасности

Product meets the criteria for PBT or vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII	: <input checked="" type="checkbox"/> 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
<input checked="" type="checkbox"/> 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	-	[1]
Реакционная масса 2,2'-[метиленбис (2,1-фениленоксиметилен)] бис(оксирана) и 2,2'-	REACH #: 01-2119454392-40 EC: 500-006-8 CAS: 9003-36-5	≤10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]

Дата выпуска/Дата пересмотра : 23/02/2024 Дата предыдущего выпуска : 17/10/2022

Версия : 9 2/31

ЕКНОРОХ FILLER 2112 - Все варианты

Label No : 7690

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

[метиленибис (4,1-фениленоксиметилден)] бис(оксирана) и 2-(2-[4-(оксиран-2-илметокси) бензил]фенокси)метил) оксиран					
Бензиловый спирт	REACH #: 01-2119492630-38 EC: 202-859-9 CAS: 100-51-6 Индекс: 603-057-00-5	≤3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	ATE [перорально] = 1230 мг/кг ATE [вдыхание (пыли и влаги)] = 4.2 мг/л	[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. Если неблагоприятные симптомы не исчезают в течение длительного времени или сильно выражены, окажите медицинскую помощь. 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 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. Если неблагоприятные симптомы не исчезают в течение длительного времени или сильно выражены, окажите медицинскую помощь. 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. 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** : Нет никаких специфических данных.
- Контакт с кожей** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
раздражение
покраснение
- 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 средство пожаротушения, подходящее для данного пожара.

Непригодные средства тушения пожара : Известны.

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.

6.3 Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

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. Не допускайте попадания в глаза, на кожу или одежду. Не глотать. Избегайте вдыхания паров или тумана. Избегать попадания в окружающую среду. Хранить в оригинальном контейнере или в альтернативной утвержденной таре из совместимого материала; плотно закрывать, когда не используется. Пустые контейнеры содержат остатки продукта и могут представлять опасность. Нельзя повторно использовать контейнер.

Общие рекомендации по промышленной гигиене : Запрещается принимать пищу и напитки и курить в местах, где проводится работа с этим продуктом или в местах его хранения. Перед приемом пищи или курением рабочие должны вымыть лицо и руки. Прежде чем входить в зону приема пищи, снимите загрязненную одежду и защитное снаряжение. Дополнительные сведения по мерам гигиены приведены также в разделе 8.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

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

Директива Seveso - Сообщаемые пороги

Критерии опасности

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

РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения

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. 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.
толуол	Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватия, 1/2021). Проникает через кожу. STELV: 384 мг/м ³ 15 минут. STELV: 100 м.д. 15 минут. ELV: 192 мг/м ³ 8 часы. ELV: 50 м.д. 8 часы.
толуол	Department of labour inspection (Кипр, 7/2021). Проникает через кожу. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 384 мг/м ³ 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 192 мг/м ³ 8 часы.

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

Бензиловый спирт

толуол

толуол

толуол

толуол

Бензиловый спирт

толуол

толуол

Бис[4-(2,3-эпоксипропокси)фенил]пропан

Бензиловый спирт

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.

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.

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.

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.

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.

Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021).

TWA: 45 мг/м³ 8 часы.

TWA: 10 м.д. 8 часы.

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.

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.

DFG MAC-values list (Германия, 7/2022). Сенсibilизатор кожи.

DFG MAC-values list (Германия, 7/2022). Проникает через кожу.

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.

TRGS 900 OEL (Германия, 6/2022). Проникает через кожу.

PEAK: 10 м.д. 15 минут.

PEAK: 44 мг/м³ 15 минут.

TWA: 22 мг/м³ 8 часы.

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

толуол	<p>TWA: 5 м.д. 8 часы.</p> <p>TRGS 900 OEL (Германия, 6/2022). Проникает через кожу.</p> <p>TWA: 190 мг/м³ 8 часы.</p> <p>PEAK: 380 мг/м³ 15 минут.</p> <p>TWA: 50 м.д. 8 часы.</p> <p>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.</p> <p>PEAK: 100 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут.</p> <p>TWA: 190 мг/м³ 8 часы.</p> <p>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.</p> <p>TWA: 192 мг/м³ 8 часы.</p> <p>STEL: 100 м.д. 15 минут.</p> <p>STEL: 384 мг/м³ 15 минут.</p>
толуол	<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.</p> <p>PEAK: 384 мг/м³ 15 минут.</p> <p>PEAK: 100 м.д. 15 минут.</p> <p>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.</p> <p>STEL: 50 м.д. 15 минут.</p> <p>TWA: 94 мг/м³ 8 часы.</p> <p>TWA: 25 м.д. 8 часы.</p>
толуол	<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.</p> <p>OELV-8hr: 192 мг/м³ 8 часы.</p> <p>OELV-15min: 100 м.д. 15 минут.</p> <p>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.</p> <p>8 hours: 192 мг/м³ 8 часы.</p>
бензиловый спирт	<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.</p> <p>STEL: 150 мг/м³ 15 минут.</p> <p>TWA: 14 м.д. 8 часы.</p> <p>STEL: 40 м.д. 15 минут.</p>
бензиловый спирт	<p>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). Проникает через кожу.</p> <p>TWA: 5 мг/м³ 8 часы.</p>
толуол	<p>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). Проникает через кожу.</p> <p>TWA: 192 мг/м³ 8 часы.</p> <p>TWA: 50 м.д. 8 часы.</p> <p>STEL: 384 мг/м³ 15 минут.</p> <p>STEL: 100 м.д. 15 минут.</p>

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

толуол	<p>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>
толуол	<p>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 9/2020). 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>
Бензиловый спирт	<p>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/м³, 4 количество раз за смену, 15 минут. TWA: 5 м.д. 8 часы. TWA: 22 мг/м³ 8 часы.</p>
толуол	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 5/2021).</p>

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

<p>Толуол</p>	<p>Проникает через кожу. TWA: 192 мг/м³ 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы. KTV: 384 мг/м³, 4 количество раз за смену, 15 минут. KTV: 100 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут.</p>
<p>Толуол</p>	<p>National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2022). Проникает через кожу. 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>Бензиловый спирт</p>	<p>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 9/2021). Проникает через кожу. Ототоксичное вещество. 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>Толуол</p>	<p>SUVA (Швейцария, 1/2023). Проникает через кожу. TWA: 5 м.д. 8 часы. Форма: vapour and aerosols TWA: 22 мг/м³ 8 часы. Форма: vapour and aerosols</p>
<p>Толуол</p>	<p>SUVA (Швейцария, 1/2023). Проникает через кожу. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 190 мг/м³ 8 часы. STEL: 200 м.д. 15 минут. STEL: 760 мг/м³ 15 минут.</p>
<p>Толуол</p>	<p>EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020). Проникает через кожу. STEL: 384 мг/м³ 15 минут. TWA: 191 мг/м³ 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут.</p>

Показатели биологического воздействия

Название продукта/ингредиента	Показатели воздействия
<p>Толуол</p>	<p>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 выборки: one year. BEI Fitness - men: 3.8 million/µl, erythrocytes [in blood]. Время выборки: one year. BEI Fitness - women: 3.2 million/µl, 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.</p>
<p>Показатели воздействия неизвестны.</p>	<p>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.</p>
<p>Толуол</p>	

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

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 µmol/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 µmol/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 µmol/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 µmol/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.

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.

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

Толуол

Показатели воздействия неизвестны.

Толуол

Показатели воздействия неизвестны.

Толуол

Показатели воздействия неизвестны.

Показатели воздействия неизвестны.

Показатели воздействия неизвестны.

Показатели воздействия неизвестны.

Показатели воздействия неизвестны.

Показатели воздействия неизвестны.

Толуол

Толуол

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.

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.

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.

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.

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.

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

BLV: 1010 µmol/mmol creatinine, hippuric acid [in urine]. Время выборки: at the end of exposure or work shift.

BLV: 1.08 µmol/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 µmol/l, hippuric acid [in urine]. Время выборки: at the end of exposure or work shift.

BLV: 14.3 µmol/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 µg/l, toluene [in blood]. Время выборки: at the end of

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

<p>Толуол</p>	<p>exposure or work shift.</p> <p>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 µg/l, toluene [in blood]. Время выборки: immediately after exposure. BAT: 75 µg/l, toluene [in urine]. Время выборки: at the end of the work shift.</p>
<p>Толуол</p>	<p>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.</p>
<p>Показатели воздействия неизвестны.</p> <p>Толуол</p> <p>Показатели воздействия неизвестны.</p>	<p>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 µmol/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 µg/l, toluene [in blood]. Время выборки: immediately after exposure or after working hours. BEI: 6.48 µmol/l, toluene [in blood]. Время выборки: immediately after exposure or after working hours. BEI: 75 µg/l, toluene [in urine]. Время выборки: immediately after exposure or after working hours.</p>

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

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

Оксиран, моно[(С12-14-алкилокси)метил] производные	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	
	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
DNEL		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	
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	
Бензиловый спирт		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	Основная популяция	Системный	

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

Изопропенилбензол	DNEL	Кратковременный Кожный	тела в сутки 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
	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
	DNEL	Долговременный Кожный	3.5 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный
толуол	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
	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
Стеариновая кислота, 12-гидрокси-, продукты реакции с Этилендиамин	DNEL	Кратковременный Вдыхание	384 мг/м ³	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	0.055 мг/м ³	Основная популяция	Местный
	DNEL	Долговременный	0.308 мг/м ³	Работники	Местный

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

Вдыхание

PNES

Название продукта/ингредиента	Характеристика среды	Значение	Характеристика метода
Реакционная масса 2,2'-[метиленис(2,1-фениленоксиметилен)]бис(оксирана) и 2,2'-[метиленис(4,1-фениленоксиметилен)]бис(оксирана) и 2-({2-[4-(оксиран-2-илметокси)бензил]фенокси}метил)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 : Общая вентиляция должна быть достаточной, чтобы поддерживать допустимый низкий уровень загрязнителя в воздухе рабочей зоны.

Индивидуальные меры защиты

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

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 приступать к работе с продуктом, следует выбрать соответствующие индивидуальные средства защиты.

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

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

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 газопромыслов 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
Этилол	110.6	231.1	
Бензиловый спирт	205.3	401.5	

Огнеопасность : Не доступен.
Нижний и верхний пределы взрывоопасности : Ниже: 1.1%
Выше: 13%
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 применимо.
Вязкость : Не доступен.
Растворимость(и) :
Не доступен.
Растворимость в воде : Не доступен.
Коэффициент распределения н-октанол/ вода : Не применимо.
Давление пара :

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

Наименование ингредиента	Давление паров при 20°C			Давление паров при 50°C		
	мм рт. ст.	кПа	Метод	мм рт.ст.	кПа	Метод
Глуол	23.17	3.1				
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	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.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и химическая активность

- 10.1 Реакционная способность** : Для этого продукта или его ингредиентов отсутствуют специфические данные испытаний по реакционной способности.
- 10.2 Химическая стабильность** : Продукт стабилен.
- 10.3 Возможность опасных реакций** : При нормальных условиях хранения и использования вредоносной реакции не происходит.
- 10.4 Условия, которых необходимо избегать** : Нет никаких специфических данных.
- 10.5 Несовместимые вещества и материалы** : Нет никаких специфических данных.
- 10.6 Опасные продукты разложения** : При нормальных условиях хранения и использования, опасное разложение продукта не должно происходить.

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

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

Острая токсичность

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Доза	Экспозиция
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-	LD50 Кожный	Кролик	20 г/кг	-
	LD50 Перорально	Крыса	17100 мг/кг	-
	LD50 Кожный	Крыса	>2000 мг/кг	-

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

(оксиран-2-илметокси) бензил]фенокси}метил) оксиран				
Бензиловый спирт	LD50 Перорально LC50 Вдыхание Пыль и туман	Крыса Крыса - Мужской, Женский	>5000 мг/кг 4200 мг/м ³	- 4 часы
толуол	LD50 Кожный LD50 Перорально LC50 Вдыхание Пар LD50 Перорально	Кролик Крыса Крыса Крыса	2000 мг/кг 1230 мг/кг 49 г/м ³ 636 мг/кг	- - 4 часы -

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

Оценка острой токсичности

Технологический маршрут	Значение АТЕ
Перорально Вдыхание (пыль и взвесь)	45222.13 мг/кг 154.42 мг/л

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	-
Оксиран, моно[(C12-14-алкилокси)метил] производные	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	500 mg	-
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 - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	24 часы 500 uL	-
Бензиловый спирт	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Человек	-	24 часы 500 uL	-
толуол	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Свинья	-	48 часы 16 mg	-
	Кожа - Умеренный раздражитель	Свинья	-	100 %	-
	Кожа - Умеренный раздражитель	Кролик	-	24 часы 100 mg	-
	Глаза - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	0.5 минут	-
	Глаза - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	100 mg	-
	Глаза - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	870 ug	-
	Глаза - Сильный раздражитель	Кролик	-	24 часы 2 mg	-
	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Свинья	-	24 часы 250 uL	-
	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	435 mg	-
	Кожа - Умеренный раздражитель	Кролик	-	24 часы 20 mg	-
	Кожа - Умеренный раздражитель	Кролик	-	500 mg	-
Титан диоксид	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Человек	-	72 часы 300 ug l	-

Заключение/Резюме : Вызывает раздражение кожи.

Сенсibilизация

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

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

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 : На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

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.
- 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** : Нет никаких специфических данных.
- Контакт с кожей** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
раздражение
покраснение
- Попадание внутрь организма** : Нет никаких специфических данных.

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

Кратковременное воздействие

Дата выпуска/Дата пересмотра : 23/02/2024 Дата предыдущего выпуска : 17/10/2022

Версия : 9 21/31

ТЕКНОПОХ FILLER 2112 - Все варианты

Label No : 77690

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

Потенциально немедленные проявления : Не доступен.

Потенциально отсроченные проявления : Не доступен.

Долгосрочное воздействие

Потенциально немедленные проявления : Не доступен.

Потенциально отсроченные проявления : Не доступен.

Обладает хроническим потенциальным воздействием на здоровье

Не доступен.

Заключение/Резюме : 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 : 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.

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	Дафния - <i>Daphnia magna</i>	48 часы
	Хронический LC50 2.54 мг/л	Рыба	96 часы
Изопропенилбензол	Острый LC50 10000 мкг/л Пресная вода	Рыба - <i>Lepomis macrochirus</i>	96 часы
	Острый EC50 15 мг/л	Морские водоросли	72 часы
толуол	Острый EC50 14 мг/л	Дафния	48 часы
	Острый LC50 25.8 мг/л	Рыба	96 часы
	Острый EC50 12500 мкг/л Пресная вода	Морские водоросли - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 часы
	Острый EC50 11600 мкг/л Пресная вода	Ракообразные - <i>Gammarus pseudolimnaeus</i> - Взрослая особь	48 часы
	Острый EC50 5.56 мг/л Пресная вода	Дафния - <i>Daphnia magna</i> -	48 часы

Дата выпуска/Дата пересмотра : 23/02/2024 Дата предыдущего выпуска : 17/10/2022

Версия : 9 22/31

ЕКНОРОХ FILLER 2112 - Все варианты

Label No : 7690

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

Титан диоксид	Острый LC50 5500 мкг/л Пресная вода	Новорожденный Рыба - <i>Oncorhynchus kisutch</i> - Мальки	96 часы
	Хронический NOEC 1000 мкг/л Пресная вода	Дафния - <i>Daphnia magna</i>	21 дней
	Острый LC50 3 мг/л Пресная вода	Ракообразные - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Новорожденный	48 часы
	Острый LC50 6.5 мг/л Пресная вода	Дафния - <i>Daphnia pulex</i> - Новорожденный	48 часы
	Острый LC50 >1000000 мкг/л Морская вода	Рыба - <i>Fundulus heteroclitus</i>	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- (оксиран-2-илметокси) бензил]фенокси}метил) оксиран	2.7	-	Низкий
Бензиловый спирт	0.87	-	Низкий
Изопропенилбензол	3.627	-	Низкий
толуол	2.73	90	Низкий

12.4 Подвижность в почве

Коэффициент распределения между почвой и водой (K_{oc}) : Не доступен.

Подвижность : Не доступен.

12.5 Результаты оценки по критериям PBT (СБТ) и vPvB (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	Нет	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)	Нет	N/A	N/A	Нет	N/A	N/A	N/A

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

оксиран								
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*

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  

РАЗДЕЛ 14: Требования по безопасности при транспортировании

14.4 Группа упаковки	III	III	III	III
14.5 Опасность для окружающей среды	Да.	Да.	Yes.	Yes.

Дополнительная информация

- ADR/RID** : В соответствии с регулируемыми нормами, данный продукт не классифицируется как опасный груз при перевозке в объемах ≤ 5 л или ≤ 5 кг, при условии, что тара отвечает общим положениям пунктов 4.1.1.1, 4.1.1.2 и пунктов с 4.1.1.4 по 4.1.1.8.
Туннельный кодекс (-)
- ADN** : В соответствии с регулируемыми нормами, данный продукт не классифицируется как опасный груз при перевозке в объемах ≤ 5 л или ≤ 5 кг, при условии, что тара отвечает общим положениям пунктов 4.1.1.1, 4.1.1.2 и пунктов с 4.1.1.4 по 4.1.1.8.
- IMDG** : This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤ 5 L or ≤ 5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.
- IATA** : This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤ 5 L or ≤ 5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 and 5.0.2.8.

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

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

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

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

Распоряжение ЕС (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
☑ PnB	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]
☑ ЕКНОРОХ FILLER 2112 толуол	≥ 90 < 3	3 48

Маркировка :

Другие правила ЕЭС

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

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

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.

Ограничение на использование органических растворителей : Разрешено.

Чехия

Код хранения : IV

Дания

Класс пожара (Дания) : V-1

Executive Order No. 1795/2015

Наименование ингредиента	Annex I Section A	Annex I Section B
<input checked="" type="checkbox"/> Glass, oxide, chemicals	Продукт внесен в список.	-
Титан диоксид	Продукт внесен в список.	-

MAL-код : 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 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.

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

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 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.

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

**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** : ксиран, 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)** : 10

Постановление об авариях с участием опасных веществ.

his product is controlled under the Germany Hazardous Incident Ordinance.

Критерии опасности

Категория	Справочный номер
<input checked="" type="checkbox"/> 2	1.3.2

Класс опасности для воды 2

**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 : е 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
<input checked="" type="checkbox"/> olueen	-	-	-	Development 2	-

**Нормы расхода воды
(АВМ)** : A(2) Toxic for aquatic organisms, may have long-term hazardous effects in aquatic environment. Decontamination effort: A

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.

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

[Стокгольмская конвенция об устойчивых органических загрязнителях](#)

Не внесено в список.

[Роттердамская конвенция по предварительному информированному согласию \(PIC\)](#)

Не внесено в список.

[Протоколы Орхусской Конвенции ЕЭК ООН по стойким органическим загрязнителям \(СОЗ\) и тяжелым металлам](#)

Не внесено в список.

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

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

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

Аббревиатуры и сокращения

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

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

Классификация	Обоснование
Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	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.
H332	Вредно при вдыхании.
H336	Может вызвать сонливость и головокружение.
H351	Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
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. 2	ТОКСИЧНЫЙ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ - Категория 2
Skin Irrit. 2	ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 2
Skin Sens. 1	КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1

Дата выпуска/Дата пересмотра : 23/02/2024 Дата предыдущего выпуска : 17/10/2022

Версия : 9 29/31

ТЕКНОРОХ FILLER 2112 - Все варианты

Label No : 7690

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

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 : 23/02/2024

Дата предыдущего выпуска : 17/10/2022

Версия : 9

ТЕКНОПОХ 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.

