

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



TEKNOZINC 3233 - GREY

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

### 1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта : TEKNOZINC 3233 - GREY

### 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]

Flam. Liq. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Resp. Sens. 1, H334

Skin Sens. 1, H317

Carc. 2, H351

STOT SE 3, H335

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

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

Дата выпуска/Дата пересмотра : 30/04/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой

предварительной  
ратификации

Версия : 2 1/47

TEKNOZINC 3233 - GREY

Label No : 81787

## РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновения

**Формулировки опасности** : H226 - Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.  
H315 - При попадании на кожу вызывает раздражение.  
H317 - При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.  
H319 - При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.  
H334 - При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).  
H335 - Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.  
H351 - Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.  
H410 - Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

### Формулировки предупреждений

**Предотвращение** : P280 - Используйте защитные перчатки, защитную одежду, средства защиты глаз, лица или органов слуха.  
P210 - Беречь от нагревания, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников возгорания. Не курить.  
P273 - Избегать попадания в окружающую среду.

**Реагирование** : P391 - Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.

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

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

**Опасные ингредиенты** : Содержит: Ксилол; Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester, polymer with 1,2-ethanediamine, 2-methyloxirane and 1,2-propanediol;  
Дифенилметанэдиизоцианат изомеры и гомологи и 4-изоцианатсульфонилтолуол

**Элементы сопровождающей этикетки** : Содержит изоцианаты. Возможны аллергические реакции.

**Приложение XVII – Ограничения производства, предложения на рынке и применения некоторых опасных веществ, смесей и изделий** : As from August 24 2023 adequate training is required before industrial or professional use.

### 2.3 Прочие опасности

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

**Прочие опасности, которые не классифицированы по СГС** : Неизвестны.

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

**3.2 Смеси** : Смесь.

Название продукта/ингредиента	Идентификаторы	%	Классификация	Пределы удельной концентрации, М-множители и АТЕ	Тип

**Дата выпуска/Дата пересмотра** : 30/04/2024 **Дата предыдущего выпуска** : Никакой предварительной ратификации **Версия** : 2 2/47

TEKNOZINC 3233 - GREY

**Label No** : 81787

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

пьюсера - цинковая пыль (стабилизированная)	REACH #: 01-2119467174-37 EC: 231-175-3 CAS: 7440-66-6	≥50 - ≤75	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [острое] = 1 M [хроническое] = 1	[1]
Ксилол	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Индекс: 601-022-00-9	<10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (через рот, вдыхание) Asp. Tox. 1, H304	ATE [дермально] = 1100 мг/кг ATE [вдыхание (пары)] = 11 мг/л	[1] [2]
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester, polymer with 1,2-ethanediamine, 2-methyloxirane and 1,2-propanediol	CAS: 67815-87-6	<10	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (вдыхание)	ATE [вдыхание (пары)] = 11 мг/л	[1]
Дифенилметанэдиизоцианат изомеры и гомологи	CAS: 9016-87-9	≤5	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (вдыхание)	ATE [вдыхание (пары)] = 11 мг/л Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5% Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0.1% STOT SE 3, H335: C ≥ 5%	[1]
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	REACH #: 01-2119475791-29 EC: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Индекс: 607-195-00-7	≤3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
Этилбензол	REACH #: 01-2119489370-35 EC: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Индекс: 601-023-00-4	≤3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (органы слуха) (через рот, вдыхание) Asp. Tox. 1, H304	ATE [вдыхание (пары)] = 11 мг/л	[1] [2]
4-изоцианатсульфонилтолуол	REACH #: 01-2119980050-47 EC: 223-810-8 CAS: 4083-64-1 Индекс: 615-012-00-7	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 EUH014	Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5% STOT SE 3, H335: C ≥ 5%	[1]
1,1'-Метиленбис (4-изоцианатбензол)	REACH #: 01-2119457014-47 EC: 202-966-0 CAS: 101-68-8 Индекс: 615-005-00-9	<1	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (вдыхание)	ATE [вдыхание (пыли и влаги)] = 1.5 мг/л Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5% Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0.1%	[1]

Дата выпуска/Дата пересмотра

: 30/04/2024

Дата предыдущего выпуска : Никакой

предварительной  
ратификации

Версия : 2

3/47

TEKNOZINC 3233 - GREY

Label No : 81787

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

o-(p-isocyanatobenzyl) phenyl isocyanate	REACH #: 01-2119480143-45 EC: 227-534-9 CAS: 5873-54-1 Индекс: 615-005-00-9	<1	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	STOT SE 3, H335: C ≥ 5%  ATE [вдыхание (пыли и влаги)] = 1.5 мг/л Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5% Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0.1% STOT SE 3, H335: C ≥ 5%	[1]
2,2' - метилендифенилдиизоцианат	REACH #: 01-2119927323-43 EC: 219-799-4 CAS: 2536-05-2 Индекс: 615-005-00-9	<0.1	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373  <b>Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16.</b>	ATE [вдыхание (пыли и влаги)] = 1.5 мг/л Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5% Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0.1% STOT SE 3, H335: C ≥ 5%	[1]

Данный продукт не содержит добавок, которые по данным поставщика и в применяемых концентрациях относятся к представляющим опасность для здоровья или окружающей среды, являются PBT (СБТ) и vPvB (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

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. Если предполагается наличие дыма в рабочей зоне, спасатели должны надевать соответствующую защитную маску или автономный дыхательный аппарат. При отсутствии дыхания, нерегулярном дыхании или при длительной задержке дыхания необходимо с помощью обученного персонала сделать пострадавшему искусственное дыхание или дать ему кислород. Искусственное дыхание рот в рот может быть опасно для того, кто его проводит. Обратитесь за медицинской помощью. При необходимости обратитесь в токсикологический центр или к врачу. При потере сознания приведите пострадавшего в соответствующую позу и окажите срочную медицинскую помощь. Не перекрывайте доступ воздуха. Ослабьте плотно прилегающие части одежды, такие как воротник, галстук, ремень или пояс. Если продукты распада при горении попали в дыхательную систему, симптомы могут проявиться позже. Пострадавшему может потребоваться медицинское наблюдение в течение 48 часов. При появлении жалоб или симптомов, избегайте дальнейших контактов с веществом.

Дата выпуска/Дата пересмотра

: 30/04/2024

Дата предыдущего выпуска : Никакой

предварительной  
ратификации

Версия : 2

4/47

TEKNOZINC 3233 - GREY

Label No : 81787

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

- Контакт с кожей** : Промойте 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. 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:  
раздражение дыхательных путей  
кашель  
хрипы и затруднение дыхания  
астма
- 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** : Если продукты распада при горении попали в дыхательную систему, симптомы могут проявиться позже. Пострадавшему может потребоваться медицинское наблюдение в течение 48 часов
- Особая обработка** : Не требуется никакой специальной обработки.

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1 Средства пожаротушения

- Пригодные средства тушения пожара** : Используйте сухие химические порошки, CO<sub>2</sub>, распыленную воду или пену.
- Непригодные средства тушения пожара** : Не применять прямую струю воды.

### 5.2 Особые опасности, которые представляет вещество или смесь

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- Опасности, которые представляет вещество или смесь** : Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. При сбросе продукта в канализационный коллектор может возникнуть опасность возникновения пожара или взрыва. Пожар или нагревание могут стать причиной взрыва емкости вследствие повышения давления. Данный материал чрезвычайно 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  
оксиды азота  
оксиды серы  
оксид/оксиды металлов

### 5.3 Рекомендации для пожарных

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

## РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

### 6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

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

### 6.2 Экологические предупреждения

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

### 6.3 Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

- Малое рассыпанное (разлитое) количество** : Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Используйте безыскровые инструменты и взрывозащитное оборудование. 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.

Дата выпуска/Дата пересмотра : 30/04/2024    Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации    Версия : 2    6/47



## РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

**Большое количество рассыпанного (разлитого) материала** : Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Используйте безыскровые инструменты и взрывозащитное оборудование. Приближаться к месту утечки с подветренной стороны. Не допускайте попадания в коллекторы, стоки, подвалы или замкнутые пространства. Соберите пролитое вещество и сдайте на перерабатывающее предприятие, либо действуйте, как описано ниже. 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, подверженные астме, аллергии, хроническим или повторяющимся заболеваниям органов дыхания не должны быть заняты в работах, где используется данный продукт. Избегайте воздействия - получите специальные инструкции перед использованием. Перед использованием ознакомьтесь с инструкциями по технике безопасности. Не допускайте попадания в глаза, на кожу или одежду. Не глотать. Избегайте вдыхания паров или тумана. Избегайте попадания в окружающую среду. Используйте этот продукт только при наличии соответствующей вентиляции. При неисправной вентиляции надевайте соответствующий респиратор. Не входите на склад или в закрытое помещение, не оборудованное соответствующей вентиляцией. Хранить в оригинальном контейнере или в альтернативной утвержденной таре из совместимого материала; плотно закрывать, когда не используется. Храните и применяйте этот продукт вдали от нагретых мест, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Используйте электрическое оборудование (вентиляция, освещение, обработка материала), изготовленное во взрывобезопасном исполнении. Использовать искробезопасные инструменты. Принимайте меры безопасности, предотвращающие накопление электростатического электричества. Пустые контейнеры содержат остатки продукта и могут представлять опасность. Нельзя повторно использовать контейнер.

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

### 7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

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

**Дата выпуска/Дата пересмотра** : 30/04/2024 **Дата предыдущего выпуска** : Никакой предварительной ратификации **Версия** : 2 7/47

TEKNOZINC 3233 - GREY

**Label No** :81787

## РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения

### Директива Seveso - Сообщаемые пороги

#### Критерии опасности

Категория	Уведомление и порог МАРР (Программа предотвращения крупных аварий)	Порог отчета по безопасности
P5c E1	5000 tonne 100 tonne	50000 tonne 200 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
Ксилол	<b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021). [Xylenes (all isomers)]</b> PEAK: 442 мг/м <sup>3</sup> , 4 количество раз за смену, 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы. PEAK: 100 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут. TWA: 221 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021). Проникает через кожу.</b> TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 275 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. CEIL: 100 м.д., 8 количество раз за смену, 5 минут. CEIL: 550 мг/м <sup>3</sup> , 8 количество раз за смену, 5 минут.
Этилбензол	<b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021). Проникает через кожу.</b> TWA: 100 м.д. 8 часы. TWA: 440 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. CEIL: 200 м.д., 8 количество раз за смену, 5 минут. CEIL: 880 мг/м <sup>3</sup> , 8 количество раз за смену, 5 минут.
1,1'-Метиленбис(4-изоцианатбензол)	<b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021). [Diphenylmethane diisocyanate (all isomers)] Сенсибилизатор кожи. Сенсибилизация дыхания.</b> TWA: 0.005 м.д. 8 часы. TWA: 0.05 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. CEIL: 0.01 м.д., 8 количество раз за смену, 5 минут. CEIL: 0.1 мг/м <sup>3</sup> , 8 количество раз за смену, 5 минут.
o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate	<b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021). [Diphenylmethane diisocyanate (all isomers)] Сенсибилизатор кожи. Сенсибилизация дыхания.</b> TWA: 0.005 м.д. 8 часы. TWA: 0.05 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. CEIL: 0.01 м.д., 8 количество раз за смену, 5 минут. CEIL: 0.1 мг/м <sup>3</sup> , 8 количество раз за смену, 5 минут.
2,2'-метилендифенилдиизоцианат	<b>Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021). [Diphenylmethane diisocyanate (all isomers)]</b>

Дата выпуска/Дата пересмотра

: 30/04/2024

Дата предыдущего выпуска : Никакой

предварительной  
ратификации

Версия : 2

8/47

TEKNOZINC 3233 - GREY

Label No : 81787



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

Ксилол	<p><b>Сенсибилизатор кожи. Сенсибилизация дыхания.</b>  TWA: 0.005 м.д. 8 часы.  TWA: 0.05 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  CEIL: 0.01 м.д., 8 количество раз за смену, 5 минут.  CEIL: 0.1 мг/м<sup>3</sup>, 8 количество раз за смену, 5 минут.</p>
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p><b>Limit values (Бельгия, 5/2021). [Xylene] Проникает через кожу.</b>  TWA: 50 м.д. 8 часы.  TWA: 221 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  STEL: 100 м.д. 15 минут.  STEL: 442 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
Этилбензол	<p><b>Limit values (Бельгия, 5/2021). Проникает через кожу.</b>  TWA: 50 м.д. 8 часы.  TWA: 275 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  STEL: 100 м.д. 15 минут.  STEL: 550 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
1,1'-Метиленбис(4-изоцианатбензол)	<p><b>Limit values (Бельгия, 5/2021). Проникает через кожу.</b>  TWA: 20 м.д. 8 часы.  TWA: 87 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  STEL: 125 м.д. 15 минут.  STEL: 551 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
Ксилол	<p><b>Limit values (Бельгия, 5/2021).</b>  TWA: 0.005 м.д. 8 часы.  TWA: 0.052 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p>
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p><b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 6/2021). [Xylene (mixture of isomers), pure] Проникает через кожу.</b>  Limit value 8 hours: 221 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  Limit value 15 min: 442 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.  Limit value 15 min: 100 м.д. 15 минут.  Limit value 8 hours: 50 м.д. 8 часы.</p>
Этилбензол	<p><b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 6/2021). Проникает через кожу.</b>  Limit value 8 hours: 275 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  Limit value 15 min: 550 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.  Limit value 15 min: 100 м.д. 15 минут.  Limit value 8 hours: 50 м.д. 8 часы.</p>
1,1'-Метиленбис(4-изоцианатбензол)	<p><b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 6/2021). Проникает через кожу.</b>  Limit value 8 hours: 435 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  Limit value 15 min: 545 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
Ксилол	<p><b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 6/2021).</b>  Limit value 8 hours: 0.05 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  Limit value 15 min: 0.07 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester, polymer with 1,2-ethanediamine, 2-methyloxirane and 1,2-propanediol	<p><b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватия, 1/2021). [xylene (all isomers)] Проникает через кожу.</b>  STELV: 442 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.  STELV: 100 м.д. 15 минут.  ELV: 221 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  ELV: 50 м.д. 8 часы.</p>
Дифенилметанэдиизоцианат изомеры и гомологи	<p><b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватия, 1/2021). [isocyanates, all except methyl isocyanate]</b>  STELV: 0.07 мг/м<sup>3</sup>, (as NCO) 15 минут.  ELV: 0.02 мг/м<sup>3</sup>, (as NCO) 8 часы.</p>
	<p><b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватия, 1/2021). [isocyanates, all except methyl</b></p>

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

2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p><b>isocyanate]</b>          STELV: 0.07 мг/м<sup>3</sup>, (as NCO) 15 минут.          ELV: 0.02 мг/м<sup>3</sup>, (as NCO) 8 часы.</p> <p><b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватия, 1/2021). Проникает через кожу.</b>          STELV: 550 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.          STELV: 100 м.д. 15 минут.          ELV: 275 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.          ELV: 50 м.д. 8 часы.</p>
Этилбензол	<p><b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватия, 1/2021). Проникает через кожу.</b>          STELV: 884 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.          STELV: 200 м.д. 15 минут.          ELV: 442 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.          ELV: 100 м.д. 8 часы.</p>
4-изоцианатсульфонилтолуол	<p><b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватия, 1/2021). [isocyanates, all except methyl isocyanate]</b>          STELV: 0.07 мг/м<sup>3</sup>, (as NCO) 15 минут.          ELV: 0.02 мг/м<sup>3</sup>, (as NCO) 8 часы.</p>
1,1'-Метиленбис(4-изоцианатбензол)	<p><b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватия, 1/2021). [isocyanates, all except methyl isocyanate]</b>          STELV: 0.07 мг/м<sup>3</sup>, (as NCO) 15 минут.          ELV: 0.02 мг/м<sup>3</sup>, (as NCO) 8 часы.</p>
о-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate	<p><b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватия, 1/2021). [isocyanates, all except methyl isocyanate]</b>          STELV: 0.07 мг/м<sup>3</sup>, (as NCO) 15 минут.          ELV: 0.02 мг/м<sup>3</sup>, (as NCO) 8 часы.</p>
2,2' -метилендифенилдиизоцианат	<p><b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватия, 1/2021). [isocyanates, all except methyl isocyanate]</b>          STELV: 0.07 мг/м<sup>3</sup>, (as NCO) 15 минут.          ELV: 0.02 мг/м<sup>3</sup>, (as NCO) 8 часы.</p>
Ксилол	<p><b>Department of labour inspection (Кипр, 7/2021). [Xylene, mixed isomers] Проникает через кожу.</b>          STEL: 100 м.д. 15 минут.          STEL: 442 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.          TWA: 50 м.д. 8 часы.          TWA: 221 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p>
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p><b>Department of labour inspection (Кипр, 7/2021). Проникает через кожу.</b>          STEL: 100 м.д. 15 минут.          STEL: 550 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.          TWA: 50 м.д. 8 часы.          TWA: 275 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p>
Этилбензол	<p><b>Department of labour inspection (Кипр, 7/2021). Проникает через кожу.</b>          STEL: 884 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.          TWA: 100 м.д. 8 часы.          TWA: 442 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.          STEL: 200 м.д. 15 минут.</p>
Ксилол	<p><b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 10/2022). [xylene, technical mixture of isomers and all isomers] Проникает через кожу.</b>          TWA: 200 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.          TWA: 45.4 м.д. 8 часы.          STEL: 400 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.          STEL: 90.8 м.д. 15 минут.</p>
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p><b>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия,</b></p>

Дата выпуска/Дата пересмотра : 30/04/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 2 10/47

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

Этилбензол	<p>10/2022). Проникает через кожу. TWA: 270 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. TWA: 49.14 м.д. 8 часы. STEL: 550 мг/м<sup>3</sup> 15 минут. STEL: 100.1 м.д. 15 минут.</p> <p>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 10/2022). Проникает через кожу. TWA: 200 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. TWA: 45.4 м.д. 8 часы. STEL: 500 мг/м<sup>3</sup> 15 минут. STEL: 113.5 м.д. 15 минут.</p>
1,1'-Метиленбис(4-изоцианатбензол)	<p>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 10/2022). Сенсibilизатор кожи. TWA: 0.05 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. STEL: 0.1 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
Ксилол	<p>Working Environment Authority (Дания, 6/2022). [Xylenes, all isomers] Проникает через кожу. TWA: 25 м.д. 8 часы. TWA: 109 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. STEL: 442 мг/м<sup>3</sup> 15 минут. STEL: 100 м.д. 15 минут.</p>
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p>Working Environment Authority (Дания, 6/2022). [2-Methoxy-1-methylethyl acetate] Проникает через кожу. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 275 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. STEL: 550 мг/м<sup>3</sup> 15 минут. STEL: 100 м.д. 15 минут.</p>
Этилбензол	<p>Working Environment Authority (Дания, 6/2022). Проникает через кожу. Канцероген. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 217 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. STEL: 434 мг/м<sup>3</sup> 15 минут. STEL: 100 м.д. 15 минут.</p>
1,1'-Метиленбис(4-изоцианатбензол)	<p>Working Environment Authority (Дания, 6/2022). Канцероген. TWA: 0.005 м.д. 8 часы. TWA: 0.05 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. STEL: 0.1 мг/м<sup>3</sup> 15 минут. STEL: 0.01 м.д. 15 минут.</p>
Ксилол	<p>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 12/2022). [Xylenes] Проникает через кожу. TWA: 50 м.д. 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 450 мг/м<sup>3</sup> 15 минут. TWA: 200 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p>
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester, polymer with 1,2-ethanediamine, 2-methyloxirane and 1,2-propanediol	<p>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 12/2022). [Isocyanates] Сенсibilизатор кожи. TWA: 0.005 м.д. 8 часы. STEL: 0.01 м.д. 5 минут.</p>
Дифенилметанэдиизоцианат изомеры и гомологи	<p>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 12/2022). [Isocyanates] Сенсibilизатор кожи. TWA: 0.005 м.д. 8 часы. STEL: 0.01 м.д. 5 минут.</p>
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 12/2022). Проникает через кожу. Сенсibilизатор кожи. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 550 мг/м<sup>3</sup> 15 минут. TWA: 275 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы.</p>
Этилбензол	<p>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 12/2022). Проникает через кожу. Сенсibilизатор кожи.</p>

Дата выпуска/Дата пересмотра

: 30/04/2024

Дата предыдущего выпуска : Никакой

предварительной  
ратификации

Версия : 2

11/47

TEKNOZINC 3233 - GREY

Label No : 81787

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

4-изоцианатсульфонилтолуол	TWA: 442 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. TWA: 100 м.д. 8 часы. STEL: 884 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. STEL: 200 м.д. 15 минут. <b>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 12/2022). [Isocyanates] Сенсibilизатор кожи.</b>
1,1'-Метиленбис(4-изоцианатбензол)	TWA: 0.005 м.д. 8 часы. STEL: 0.01 м.д. 5 минут. <b>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 12/2022). Сенсibilизатор кожи.</b>
o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate	TWA: 0.05 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. TWA: 0.005 м.д. 8 часы. STEL: 0.1 мг/м <sup>3</sup> 5 минут. STEL: 0.01 м.д. 5 минут. <b>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 12/2022). [Isocyanates] Сенсibilизатор кожи.</b>
2,2' -метилендифенилдиизоцианат	TWA: 0.005 м.д. 8 часы. STEL: 0.01 м.д. 5 минут. <b>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 12/2022). [Isocyanates] Сенсibilизатор кожи.</b>
Ксилол	TWA: 0.005 м.д. 8 часы. STEL: 0.01 м.д. 5 минут. <b>EU OEL (Европа, 1/2022). [xylene, mixed isomers pure] Проникает через кожу. Примечания: list of indicative occupational exposure limit values</b>
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 221 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 442 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. <b>EU OEL (Европа, 1/2022). Проникает через кожу. Примечания: list of indicative occupational exposure limit values</b>
Этилбензол	TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 275 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 550 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. <b>EU OEL (Европа, 1/2022). Проникает через кожу. Примечания: list of indicative occupational exposure limit values</b>
Ксилол	TWA: 100 м.д. 8 часы. TWA: 442 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL: 200 м.д. 15 минут. STEL: 884 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. <b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021). [Xylenes] Проникает через кожу.</b>
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester, polymer with 1,2-ethanediamine, 2-methyloxirane and 1,2-propanediol	STEL: 440 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. TWA: 220 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. <b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021). [Isocyanates]</b>
Дифенилметанэдиизоцианат изомеры и гомологи	STEL: 0.035 мг/м <sup>3</sup> , (calculated as NCO) 15 минут. <b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021). [Isocyanates]</b>
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	STEL: 0.035 мг/м <sup>3</sup> , (calculated as NCO) 15 минут. <b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021). Проникает через кожу.</b>
	TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 270 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут.

Дата выпуска/Дата пересмотра : 30/04/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 2 12/47

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

Этилбензол	<p>STEL: 550 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.  <b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021)</b>. Проникает через кожу.                      TWA: 50 м.д. 8 часы.                      TWA: 220 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.                      STEL: 200 м.д. 15 минут.                      STEL: 880 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
4-изоцианатсульфонилтолуол	<p><b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021)</b>. [Isocyanates]                      STEL: 0.035 мг/м<sup>3</sup>, (calculated as NCO) 15 минут.</p>
1,1'-Метиленбис(4-изоцианатбензол)	<p><b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021)</b>. [Isocyanates]                      STEL: 0.035 мг/м<sup>3</sup>, (calculated as NCO) 15 минут.</p>
o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate	<p><b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021)</b>. [Isocyanates]                      STEL: 0.035 мг/м<sup>3</sup>, (calculated as NCO) 15 минут.</p>
2,2' -метилендифенилдиизоцианат	<p><b>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021)</b>. [Isocyanates]                      STEL: 0.035 мг/м<sup>3</sup>, (calculated as NCO) 15 минут.</p>
Ксилол	<p><b>Ministry of Labor (Франция, 10/2022)</b>. [xylenes, mixed isomers, pure] Проникает через кожу. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)                      STEL: 442 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.                      STEL: 100 м.д. 15 минут.                      TWA: 221 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.                      TWA: 50 м.д. 8 часы.</p>
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p><b>Ministry of Labor (Франция, 10/2022)</b>. Проникает через кожу. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)                      STEL: 550 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.                      STEL: 100 м.д. 15 минут.                      TWA: 275 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.                      TWA: 50 м.д. 8 часы.</p>
Этилбензол	<p><b>Ministry of Labor (Франция, 10/2022)</b>. Проникает через кожу. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)                      TWA: 20 м.д. 8 часы.                      TWA: 88.4 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.                      STEL: 442 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.                      STEL: 100 м.д. 15 минут.</p>
1,1'-Метиленбис(4-изоцианатбензол)	<p><b>Ministry of Labor (Франция, 10/2022)</b>. Сенсibilизация дыхания. Примечания: Permissible limit values (circulars)                      TWA: 0.01 м.д. 8 часы.                      TWA: 0.1 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.                      STEL: 0.02 м.д. 5 минут.                      STEL: 0.2 мг/м<sup>3</sup> 5 минут.</p>
Ксилол	<p><b>TRGS 900 OEL (Германия, 6/2022)</b>. [xylene] Проникает через кожу.                      TWA: 220 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.                      PEAK: 440 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.                      TWA: 50 м.д. 8 часы.                      PEAK: 100 м.д. 15 минут.  <b>DFG MAC-values list (Германия, 7/2022)</b>. [Xylene (all isomers)]                      Проникает через кожу.                      TWA: 50 м.д. 8 часы.                      PEAK: 100 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут.                      TWA: 220 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.                      PEAK: 440 мг/м<sup>3</sup>, 4 количество раз за смену, 15 минут.  <b>DFG MAC-values list (Германия, 7/2022)</b>. Проникает через кожу. Сенсibilизатор кожи. Сенсibilизация дыхания.                      TWA: 0.05 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. Форма: inhalable fraction</p>
Дифенилметанэдиизоцианат изомеры и гомологи	



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

2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p>PEAK: 0.05 мг/м<sup>3</sup>, 4 количество раз за смену, 15 минут. Форма: inhalable fraction          CEIL: 0.1 мг/м<sup>3</sup>  <b>TRGS 900 OEL (Германия, 6/2022). Проникает через кожу. Сенсibilизатор кожи. Сенсibilизация дыхания.</b>          TWA: 0.05 мг/м<sup>3</sup>, (calculated as MDI) 8 часы. Форма: Inhalable fraction          PEAK: 0.05 мг/м<sup>3</sup>, (calculated as MDI) 15 минут. Форма: Inhalable fraction          CEIL: 0.1 мг/м<sup>3</sup>, (calculated as MDI) Форма: Inhalable fraction  <b>TRGS 900 OEL (Германия, 6/2022).</b>          TWA: 270 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.          PEAK: 270 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.          TWA: 50 м.д. 8 часы.          PEAK: 50 м.д. 15 минут.  <b>DFG MAC-values list (Германия, 7/2022).</b>          TWA: 50 м.д. 8 часы.          PEAK: 50 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут.          TWA: 270 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.          PEAK: 270 мг/м<sup>3</sup>, 4 количество раз за смену, 15 минут.</p>
Этилбензол	<p><b>TRGS 900 OEL (Германия, 6/2022). Проникает через кожу.</b>          TWA: 88 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.          PEAK: 176 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.          TWA: 20 м.д. 8 часы.          PEAK: 40 м.д. 15 минут.  <b>DFG MAC-values list (Германия, 7/2022). Проникает через кожу.</b>          PEAK: 40 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут.          PEAK: 176 мг/м<sup>3</sup>, 4 количество раз за смену, 15 минут.          TWA: 88 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.          TWA: 20 м.д. 8 часы.</p>
1,1'-Метиленбис(4-изоцианатбензол)	<p><b>TRGS 900 OEL (Германия, 6/2022). Проникает через кожу. Сенсibilизатор кожи. Сенсibilизация дыхания.</b>          TWA: 0.05 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. Форма: Inhalable fraction          CEIL: 0.1 мг/м<sup>3</sup> Форма: Inhalable fraction          PEAK: 0.05 мг/м<sup>3</sup> 15 минут. Форма: Inhalable fraction  <b>DFG MAC-values list (Германия, 7/2022). Проникает через кожу. Сенсibilизатор кожи. Сенсibilизация дыхания.</b>          TWA: 0.05 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. Форма: inhalable fraction          PEAK: 0.05 мг/м<sup>3</sup>, 4 количество раз за смену, 15 минут. Форма: inhalable fraction          CEIL: 0.1 мг/м<sup>3</sup></p>
o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate	<p><b>TRGS 900 OEL (Германия, 6/2022).</b>          CEIL: 0.1 мг/м<sup>3</sup>          PEAK: 0.05 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.          TWA: 0.05 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p>
2,2' -метилендифенилдиизоцианат	<p><b>TRGS 900 OEL (Германия, 6/2022).</b>          CEIL: 0.1 мг/м<sup>3</sup>          PEAK: 0.05 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.          TWA: 0.05 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p>
Ксилол	<p><b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021). [Xylenes (all isomers)] Проникает через кожу.</b>          TWA: 100 м.д. 8 часы.          TWA: 435 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.          STEL: 150 м.д. 15 минут.          STEL: 650 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p><b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021). Проникает через кожу.</b>          TWA: 50 м.д. 8 часы.          TWA: 275 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.          STEL: 100 м.д. 15 минут.</p>



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

Этилбензол	STEL: 550 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. <b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021).</b> TWA: 100 м.д. 8 часы. TWA: 435 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL: 125 м.д. 15 минут. STEL: 545 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.
1,1'-Метиленбис(4-изоцианатбензол)	<b>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021).</b> TWA: 0.02 м.д. 8 часы. TWA: 0.2 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL: 0.02 м.д. 15 минут. STEL: 0.2 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.
Ксилол	<b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2022). [xylene, mixture of isomers] Проникает через кожу.</b> TWA: 221 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. PEAK: 442 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. PEAK: 100 м.д. 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы.
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2022).</b> TWA: 275 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. PEAK: 550 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. PEAK: 100 м.д. 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы.
Этилбензол	<b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2022). Проникает через кожу. Сенсibilизатор кожи. Сенсibilизация дыхания.</b> TWA: 442 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. PEAK: 884 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. PEAK: 200 м.д. 15 минут. TWA: 100 м.д. 8 часы.
1,1'-Метиленбис(4-изоцианатбензол)	<b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2022). Сенсibilизатор кожи. Сенсibilизация дыхания.</b> TWA: 0.05 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. PEAK: 0.05 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. PEAK: 0.005 м.д. 15 минут. TWA: 0.005 м.д. 8 часы.
o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate	<b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2022). [Diisocyanates] Сенсibilизатор кожи. Сенсibilизация дыхания.</b>
2,2' -метилендифенилдиизоцианат	<b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2022). [Diisocyanates] Сенсibilизатор кожи. Сенсibilизация дыхания.</b>
Ксилол	<b>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 5/2021). [xylene, all isomers] Проникает через кожу.</b> STEL: 442 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. STEL: 100 м.д. 15 минут. TWA: 109 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. TWA: 25 м.д. 8 часы.
Дифенилметанэдиизоцианат изомеры и гомологи	<b>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 5/2021). [Other isocyanates]</b> TWA: 0.005 м.д. 8 часы. STEL: 0.01 м.д. 5 минут.
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<b>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 5/2021). Проникает через кожу.</b> STEL: 550 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. STEL: 100 м.д. 15 минут. TWA: 275 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы.
Этилбензол	<b>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 5/2021). Проникает через кожу.</b> STEL: 884 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. STEL: 200 м.д. 15 минут.

Дата выпуска/Дата пересмотра : 30/04/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 2 15/47

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

<p>1,1'-Метиленбис(4-изоцианатбензол)</p>	<p>TWA: 200 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы. <b>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 5/2021). Сенсibiliзатор кожи.</b> STEL: 0.1 мг/м<sup>3</sup> 5 минут. STEL: 0.01 м.д. 5 минут. TWA: 0.05 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. TWA: 0.005 м.д. 8 часы.</p>
<p>o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate</p>	<p><b>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 5/2021). [Other isocyanates]</b> TWA: 0.005 м.д. 8 часы. STEL: 0.01 м.д. 5 минут.</p>
<p>2,2' -метилендифенилдиизоцианат</p>	<p><b>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 5/2021). [Other isocyanates]</b> TWA: 0.005 м.д. 8 часы. STEL: 0.01 м.д. 5 минут.</p>
<p>Ксилол</p>	<p><b>NAOSH (Ирландия, 5/2021). [xylene mixed isomers]</b> Проникает через кожу. Примечания: EU derived <b>Occupational Exposure Limit Values</b> OELV-8hr: 50 м.д. 8 часы. OELV-8hr: 221 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. OELV-15min: 100 м.д. 15 минут. OELV-15min: 442 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
<p>Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester, polymer with 1,2-ethanediamine, 2-methyloxirane and 1,2-propanediol</p>	<p><b>NAOSH (Ирландия, 5/2021). [isocyanates all, as -NCO except Methyl isocyanate (CAS No. 624-83-9) and Toluene (2,4 or 2,6 diisocyanate (CAS No. 584-84-9, 91-08-7)]</b> Способность повышения чувствительности. Примечания: Advisory <b>Occupational Exposure Limit Values (OELVs)</b> OELV-8hr: 0.02 мг/м<sup>3</sup>, (as NCO) 8 часы. OELV-15min: 0.07 мг/м<sup>3</sup>, (as NCO) 15 минут.</p>
<p>Дифенилметанэдиизоцианат изомеры и гомологи</p>	<p><b>NAOSH (Ирландия, 5/2021). [isocyanates all, as -NCO except Methyl isocyanate (CAS No. 624-83-9) and Toluene (2,4 or 2,6 diisocyanate (CAS No. 584-84-9, 91-08-7)]</b> Способность повышения чувствительности. Примечания: Advisory <b>Occupational Exposure Limit Values (OELVs)</b> OELV-8hr: 0.02 мг/м<sup>3</sup>, (as NCO) 8 часы. OELV-15min: 0.07 мг/м<sup>3</sup>, (as NCO) 15 минут.</p>
<p>2-Метокси-1-метилэтил ацетат</p>	<p><b>NAOSH (Ирландия, 5/2021). Проникает через кожу.</b> Примечания: EU derived <b>Occupational Exposure Limit Values</b> OELV-8hr: 50 м.д. 8 часы. OELV-8hr: 275 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. OELV-15min: 100 м.д. 15 минут. OELV-15min: 550 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
<p>Этилбензол</p>	<p><b>NAOSH (Ирландия, 5/2021). Проникает через кожу.</b> Примечания: EU derived <b>Occupational Exposure Limit Values</b> OELV-8hr: 100 м.д. 8 часы. OELV-8hr: 442 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. OELV-15min: 200 м.д. 15 минут. OELV-15min: 884 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
<p>4-изоцианатсульфонилтолуол</p>	<p><b>NAOSH (Ирландия, 5/2021). [isocyanates all, as -NCO except Methyl isocyanate (CAS No. 624-83-9) and Toluene (2,4 or 2,6 diisocyanate (CAS No. 584-84-9, 91-08-7)]</b> Способность повышения чувствительности. Примечания: Advisory <b>Occupational Exposure Limit Values (OELVs)</b> OELV-8hr: 0.02 мг/м<sup>3</sup>, (as NCO) 8 часы. OELV-15min: 0.07 мг/м<sup>3</sup>, (as NCO) 15 минут.</p>
<p>1,1'-Метиленбис(4-изоцианатбензол)</p>	<p><b>NAOSH (Ирландия, 5/2021). Способность повышения чувствительности.</b> Примечания: Advisory <b>Occupational Exposure Limit Values (OELVs)</b> OELV-8hr: 0.005 м.д., (as NCO) 8 часы.</p>
<p>o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate</p>	<p><b>NAOSH (Ирландия, 5/2021). [isocyanates all, as -NCO except</b></p>

Дата выпуска/Дата пересмотра : 30/04/2024    Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации    Версия : 2    16/47

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

2,2' -метилендифенилдиизоцианат	<p><b>Methyl isocyanate (CAS No. 624-83-9) and Toluene (2,4 or 2,6 diisocyanate (CAS No. 584-84-9, 91-08-7)]</b> Способность повышения чувствительности. Примечания: <b>Advisory Occupational Exposure Limit Values (OELVs)</b>  OELV-8hr: 0.02 мг/м<sup>3</sup>, (as NCO) 8 часы.  OELV-15min: 0.07 мг/м<sup>3</sup>, (as NCO) 15 минут.</p>
Ксилол	<p><b>NAOSH (Ирландия, 5/2021).</b> [isocyanates all, as -NCO except <b>Methyl isocyanate (CAS No. 624-83-9) and Toluene (2,4 or 2,6 diisocyanate (CAS No. 584-84-9, 91-08-7)]</b> Способность повышения чувствительности. Примечания: <b>Advisory Occupational Exposure Limit Values (OELVs)</b>  OELV-8hr: 0.02 мг/м<sup>3</sup>, (as NCO) 8 часы.  OELV-15min: 0.07 мг/м<sup>3</sup>, (as NCO) 15 минут.</p>
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p><b>Legislative Decree No. 819/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Италия, 6/2020).</b> [Xylenes, mixed isomers, pure] Проникает через кожу.  8 hours: 50 м.д. 8 часы.  8 hours: 221 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  Short Term: 100 м.д. 15 минут.  Short Term: 442 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
Этилбензол	<p><b>Legislative Decree No. 819/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Италия, 6/2020).</b> Проникает через кожу.  8 hours: 50 м.д. 8 часы.  8 hours: 275 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  Short Term: 100 м.д. 15 минут.  Short Term: 550 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
Ксилол	<p><b>Legislative Decree No. 819/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Италия, 6/2020).</b> Проникает через кожу.  8 hours: 100 м.д. 8 часы.  8 hours: 442 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  Short Term: 200 м.д. 15 минут.  Short Term: 884 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p><b>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 2/2021).</b> [Xylenes] Проникает через кожу.  TWA: 221 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  TWA: 50 м.д. 8 часы.  STEL: 100 м.д. 15 минут.  STEL: 442 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
Этилбензол	<p><b>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 2/2021).</b> Проникает через кожу.  TWA: 50 м.д. 8 часы.  TWA: 275 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  STEL: 100 м.д. 15 минут.  STEL: 550 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
Ксилол	<p><b>Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 2/2021).</b> Проникает через кожу.  TWA: 442 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.  TWA: 100 м.д. 8 часы.  STEL: 200 м.д. 15 минут.  STEL: 884 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester, polymer with 1,2-ethanediamine, 2-methyloxirane and 1,2-propanediol	<p><b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022).</b> [xylene, mixed isomers, pure] Проникает через кожу.  STEL: 442 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.  TWA: 50 м.д. 8 часы.  STEL: 100 м.д. 15 минут.  TWA: 221 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p> <p><b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022).</b> [Isocyanates] Сенсibilизатор кожи. Сенсibilизация дыхания.</p>

Дата выпуска/Дата пересмотра : 30/04/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 2 17/47

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

<p>Дифенилметанэдиизоцианат изомеры и гомологи</p>	<p>TWA: 0.005 м.д. 8 часы. CEIL: 0.01 м.д. <b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022).</b> <b>[Isocyanates] Сенсibilизатор кожи. Сенсibilизация дыхания.</b></p>
<p>2-Метокси-1-метилэтил ацетат</p>	<p>TWA: 0.005 м.д. 8 часы. CEIL: 0.01 м.д. <b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022).</b> <b>Проникает через кожу.</b></p>
<p>Этилбензол</p>	<p>TWA: 250 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы. STEL: 400 мг/м<sup>3</sup> 15 минут. STEL: 75 м.д. 15 минут. <b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022).</b> <b>Проникает через кожу.</b></p>
<p>4-изоцианатсульфонилтолуол</p>	<p>TWA: 442 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. TWA: 100 м.д. 8 часы. STEL: 884 мг/м<sup>3</sup> 15 минут. STEL: 200 м.д. 15 минут. <b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022).</b> <b>[Isocyanates] Сенсibilизатор кожи. Сенсibilизация дыхания.</b></p>
<p>1,1'-Метиленбис(4-изоцианатбензол)</p>	<p>TWA: 0.005 м.д. 8 часы. CEIL: 0.01 м.д. <b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022).</b> <b>Сенсibilизатор кожи. Сенсibilизация дыхания.</b></p>
<p>o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate</p>	<p>TWA: 0.05 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. TWA: 0.005 м.д. 8 часы. CEIL: 0.1 мг/м<sup>3</sup> CEIL: 0.01 м.д. <b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022).</b> <b>[Isocyanates] Сенсibilизатор кожи. Сенсibilизация дыхания.</b></p>
<p>2,2' -метилендифенилдиизоцианат</p>	<p>TWA: 0.005 м.д. 8 часы. CEIL: 0.01 м.д. <b>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022).</b> <b>[Isocyanates] Сенсibilизатор кожи. Сенсibilизация дыхания.</b></p>
<p>Ксилол</p>	<p>TWA: 0.005 м.д. 8 часы. CEIL: 0.01 м.д. <b>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021). [xylenes, mixed isomers, pure]</b> <b>Проникает через кожу.</b></p>
<p>2-Метокси-1-метилэтил ацетат</p>	<p>TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 221 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 442 мг/м<sup>3</sup> 15 минут. <b>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021). Проникает через кожу.</b></p>
<p>Этилбензол</p>	<p>TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 275 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 550 мг/м<sup>3</sup> 15 минут. <b>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021). Проникает через кожу.</b></p>

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

Ксилол	<b>EU OEL (Европа, 1/2022).</b> [xylene, mixed isomers pure] Проникает через кожу. <b>Примечания: list of indicative occupational exposure limit values</b> TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 221 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 442 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<b>EU OEL (Европа, 1/2022).</b> Проникает через кожу. <b>Примечания: list of indicative occupational exposure limit values</b> TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 275 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 550 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.
Этилбензол	<b>EU OEL (Европа, 1/2022).</b> Проникает через кожу. <b>Примечания: list of indicative occupational exposure limit values</b> TWA: 100 м.д. 8 часы. TWA: 442 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL: 200 м.д. 15 минут. STEL: 884 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.
Ксилол	<b>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 12/2022).</b> [xylenes (all isomers)] Проникает через кожу. OEL, 8-h TWA: 210 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL, 15-min: 442 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. STEL, 15-min: 100 м.д. 15 минут. OEL, 8-h TWA: 47.5 м.д. 8 часы.
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<b>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 12/2022).</b> OEL, 8-h TWA: 550 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. OEL, 8-h TWA: 100 м.д. 8 часы.
Этилбензол	<b>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 12/2022).</b> Проникает через кожу. OEL, 8-h TWA: 215 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL, 15-min: 430 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. STEL, 15-min: 97.3 м.д. 15 минут. OEL, 8-h TWA: 48.6 м.д. 8 часы.
Ксилол	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022).</b> [Xylene, all isomers] Проникает через кожу. <b>Примечания: indicative limit value</b> TWA: 25 м.д. 8 часы. TWA: 108 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022).</b> Проникает через кожу. <b>Примечания: indicative limit value</b> TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 270 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.
Этилбензол	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022).</b> Проникает через кожу. <b>Канцероген. Примечания: indicative limit value</b> TWA: 5 м.д. 8 часы. TWA: 20 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.
1,1'-Метиленбис(4-изоцианатбензол)	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022).</b> Сенсibiliзатор кожи. TWA: 0.005 м.д. 8 часы. TWA: 0.05 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.
o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022).</b> [Diisocyanates] Сенсibiliзатор кожи. TWA: 0.005 м.д. 8 часы. STEL: 0.01 м.д. 15 минут.
2,2' -метилендифенилдиизоцианат	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022).</b> [Diisocyanates] Сенсibiliзатор кожи.

Дата выпуска/Дата пересмотра : 30/04/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 2 19/47



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

Ксилол	<p>TWA: 0.005 м.д. 8 часы. STEL: 0.01 м.д. 15 минут.</p> <p><b>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). [xylene – mixed isomers (1,2-, 1,3-, 1,4-)] Проникает через кожу.</b></p>
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p>TWA: 100 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. STEL: 200 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p> <p><b>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.</b></p>
Этилбензол	<p>TWA: 260 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. STEL: 520 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p> <p><b>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.</b></p>
1,1'-Метиленбис(4-изоцианатбензол)	<p>TWA: 200 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. STEL: 400 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p> <p><b>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).</b></p>
o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate	<p>TWA: 0.03 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. STEL: 0.09 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p> <p><b>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).</b></p>
2,2' -метилендифенилдиизоцианат	<p>STEL: 0.09 мг/м<sup>3</sup> 15 минут. TWA: 0.03 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p> <p><b>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).</b></p>
Ксилол	<p>STEL: 0.09 мг/м<sup>3</sup> 15 минут. TWA: 0.03 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p> <p><b>Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014). [Xylene]</b></p>
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p>TWA: 100 м.д. 8 часы. STEL: 150 м.д. 15 минут.</p> <p><b>EU OEL (Европа, 1/2022). Проникает через кожу.</b> <b>Примечания: list of indicative occupational exposure limit values</b></p> <p>TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 275 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 550 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
Этилбензол	<p>TWA: 20 м.д. 8 часы.</p> <p><b>Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014).</b></p>
1,1'-Метиленбис(4-изоцианатбензол)	<p><b>Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014).</b> TWA: 0.005 м.д. 8 часы.</p>

Дата выпуска/Дата пересмотра : 30/04/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 2 20/47



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

Ксилол	<b>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2021).</b> [Xylene] Проникает через кожу. VLA: 221 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. VLA: 50 м.д. 8 часы. Short term: 442 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. Short term: 100 м.д. 15 минут.
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<b>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2021).</b> Проникает через кожу. VLA: 275 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. VLA: 50 м.д. 8 часы. Short term: 550 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. Short term: 100 м.д. 15 минут.
Этилбензол	<b>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2021).</b> Проникает через кожу. VLA: 442 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. VLA: 100 м.д. 8 часы. Short term: 884 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. Short term: 200 м.д. 15 минут.
1,1'-Метиленбис(4-изоцианатбензол)	<b>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2021).</b> [4,4'-methylenediphenyl diisocyanate] Short term: 0.15 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.
o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate	<b>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2021).</b> [4,4'-methylenediphenyl diisocyanate] Short term: 0.15 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.
2,2' -метилендифенилдиизоцианат	<b>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2021).</b> [4,4'-methylenediphenyl diisocyanate] Short term: 0.15 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.
Ксилол	<b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 9/2020).</b> [xylene, mixed isomers] Проникает через кожу. TWA: 221 мг/м <sup>3</sup> , (xylene, mixed isomers) 8 часы. TWA: 50 м.д., (xylene, mixed isomers) 8 часы. STEL: 442 мг/м <sup>3</sup> , (xylene, mixed isomers) 15 минут. STEL: 100 м.д., (xylene, mixed isomers) 15 минут.
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 9/2020).</b> Проникает через кожу. TWA: 275 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы. STEL: 550 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. STEL: 100 м.д. 15 минут.
Этилбензол	<b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 9/2020).</b> Проникает через кожу. TWA: 442 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. TWA: 100 м.д. 8 часы. STEL: 884 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. STEL: 200 м.д. 15 минут.
1,1'-Метиленбис(4-изоцианатбензол)	<b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 9/2020).</b> Сенсibilизатор кожи. TWA: 0.03 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. TWA: 0.002 м.д. 8 часы.
Ксилол	<b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 5/2021).</b> [xylene (mixture of isomers)] Проникает через кожу. TWA: 221 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы. KTV: 442 мг/м <sup>3</sup> , 4 количество раз за смену, 15 минут. KTV: 100 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут.
Дифенилметанэдиизоцианат изомеры и гомологи	<b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 5/2021).</b>

Дата выпуска/Дата пересмотра : 30/04/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 2 21/47

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

2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p>Проникает через кожу. KTV: 0.05 мг/м<sup>3</sup>, ((calculated as MDI)), 4 количество раз за смену, 15 минут. Форма: Inhalable fraction TWA: 0.05 мг/м<sup>3</sup>, ((calculated as MDI)) 8 часы. Форма: Inhalable fraction</p>
Этилбензол	<p><b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 5/2021).</b> Проникает через кожу. TWA: 275 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы. KTV: 550 мг/м<sup>3</sup>, 4 количество раз за смену, 15 минут. KTV: 100 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут.</p>
1,1'-Метиленбис(4-изоцианатбензол)	<p><b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 5/2021).</b> Проникает через кожу. TWA: 442 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. TWA: 100 м.д. 8 часы. KTV: 884 мг/м<sup>3</sup>, 4 количество раз за смену, 15 минут. KTV: 200 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут.</p>
o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate	<p><b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 5/2021).</b> Проникает через кожу. TWA: 0.05 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. KTV: 0.05 мг/м<sup>3</sup>, 4 количество раз за смену, 15 минут. KTV: 0.005 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут. TWA: 0.005 м.д. 8 часы.</p>
2,2' -метилендифенилдиизоцианат	<p><b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 5/2021).</b> KTV: 0.05 мг/м<sup>3</sup>, 4 количество раз за смену, 15 минут. TWA: 0.05 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p>
Ксилол	<p><b>National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2022). [Xylene, mixture of isomers]</b> Проникает через кожу. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 221 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 442 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<p><b>National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2022).</b> Проникает через кожу. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 275 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 550 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
Этилбензол	<p><b>National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2022).</b> Проникает через кожу. TWA: 100 м.д. 8 часы. TWA: 441 мг/м<sup>3</sup> 8 часы. STEL: 200 м.д. 15 минут. STEL: 884 мг/м<sup>3</sup> 15 минут.</p>
1,1'-Метиленбис(4-изоцианатбензол)	<p><b>National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2022).</b> Сенсibilизатор кожи. Сенсibilизация дыхания. TWA: 0.005 м.д. 8 часы. TWA: 0.052 мг/м<sup>3</sup> 8 часы.</p>

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

Ксилол	<b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 9/2021).</b> [xylene] Проникает через кожу. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 221 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 442 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 9/2021).</b> Проникает через кожу. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 275 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 550 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.
Этилбензол	<b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 9/2021).</b> Проникает через кожу. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 220 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL: 200 м.д. 15 минут. STEL: 884 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.
1,1'-Метиленбис(4-изоцианатбензол)	<b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 9/2021).</b> Сенсibilизатор кожи. TWA: 0.002 м.д. 8 часы. TWA: 0.03 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL: 0.005 м.д. 15 минут. STEL: 0.05 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.
o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate	<b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 9/2021).</b> [diisocyanates] Сенсibilизатор кожи. TWA: 0.002 м.д. 8 часы. STEL: 0.005 м.д. 15 минут.
2,2' -метилендифенилдиизоцианат	<b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 9/2021).</b> [diisocyanates] Сенсibilизатор кожи. TWA: 0.002 м.д. 8 часы. STEL: 0.005 м.д. 15 минут.
Ксилол	<b>SUVA (Швейцария, 1/2023).</b> [Xylenes (all isomers)] Проникает через кожу. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 220 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 440 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.
Дифенилметанэдиизоцианат изомеры и гомологи	<b>SUVA (Швейцария, 1/2023).</b> [Isocyanates (monomers and prepolymers)] Сенсibilизатор кожи. TWA: 0.02 мг/м <sup>3</sup> , (Calculated as NCO) 8 часы. STEL: 0.02 мг/м <sup>3</sup> , (Calculated as NCO) 15 минут.
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<b>SUVA (Швейцария, 1/2023).</b> TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 275 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL: 50 м.д. 15 минут. STEL: 275 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.
Этилбензол	<b>SUVA (Швейцария, 1/2023).</b> Проникает через кожу. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 220 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL: 50 м.д. 15 минут. STEL: 220 мг/м <sup>3</sup> 15 минут.
1,1'-Метиленбис(4-изоцианатбензол)	<b>SUVA (Швейцария, 1/2023).</b> Проникает через кожу.
Ксилол	<b>EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020).</b> [xylene, o-,m-,p- or mixed isomers] Проникает через кожу. STEL: 441 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 220 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут.
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene	<b>EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство</b>

Дата выпуска/Дата пересмотра : 30/04/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 2 23/47

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

ester, polymer with 1,2-ethanediamine, 2-methyloxirane and 1,2-propanediol	<b>Великобритании (UK), 1/2020). [isocyanates, all, except methyl isocyanate as -NCO] Сенсibilизация дыхания.</b> STEL: 0.07 мг/м <sup>3</sup> , (as -NCO) 15 минут. TWA: 0.02 мг/м <sup>3</sup> , (as -NCO) 8 часы.
Дифенилметанэдиизоцианат изомеры и гомологи	<b>ЕН40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020). [isocyanates, all, except methyl isocyanate as -NCO] Сенсibilизация дыхания.</b> STEL: 0.07 мг/м <sup>3</sup> , (as -NCO) 15 минут. TWA: 0.02 мг/м <sup>3</sup> , (as -NCO) 8 часы.
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	<b>ЕН40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020). Проникает через кожу.</b> STEL: 548 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 274 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут.
Этилбензол	<b>ЕН40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020). Проникает через кожу.</b> STEL: 552 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. STEL: 125 м.д. 15 минут. TWA: 100 м.д. 8 часы. TWA: 441 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.
4-изоцианатсульфонилтолуол	<b>ЕН40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020). [isocyanates, all, except methyl isocyanate as -NCO] Сенсibilизация дыхания.</b> STEL: 0.07 мг/м <sup>3</sup> , (as -NCO) 15 минут. TWA: 0.02 мг/м <sup>3</sup> , (as -NCO) 8 часы.
1,1'-Метиленбис(4-изоцианатбензол)	<b>ЕН40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020). [isocyanates, all, except methyl isocyanate as -NCO] Сенсibilизация дыхания.</b> STEL: 0.07 мг/м <sup>3</sup> , (as -NCO) 15 минут. TWA: 0.02 мг/м <sup>3</sup> , (as -NCO) 8 часы.
o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate	<b>ЕН40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020). [isocyanates, all, except methyl isocyanate as -NCO] Сенсibilизация дыхания.</b> STEL: 0.07 мг/м <sup>3</sup> , (as -NCO) 15 минут. TWA: 0.02 мг/м <sup>3</sup> , (as -NCO) 8 часы.
Этилацетат	<b>ЕН40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020).</b> STEL: 400 м.д. 15 минут. TWA: 200 м.д. 8 часы. STEL: 1468 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. TWA: 734 мг/м <sup>3</sup> 8 часы.
2,2' -метилendifенилдиизоцианат	<b>ЕН40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020). [isocyanates, all, except methyl isocyanate as -NCO] Сенсibilизация дыхания.</b> STEL: 0.07 мг/м <sup>3</sup> , (as -NCO) 15 минут. TWA: 0.02 мг/м <sup>3</sup> , (as -NCO) 8 часы.
Бутанон	<b>ЕН40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020). Проникает через кожу.</b> STEL: 899 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. STEL: 300 м.д. 15 минут. TWA: 600 мг/м <sup>3</sup> 8 часы. TWA: 200 м.д. 8 часы.

### Показатели биологического воздействия

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

Название продукта/ингредиента	Показатели воздействия
Ксилол	<b>VGU BEI (Австрия, 9/2020) [xylenes]</b> BEI Fitness: 1000 µg/l, xylene [in blood]. Время выборки: one year. BEI Fitness: 1.5 g/l, methylhippuric acid [in urine]. Время выборки: one year.
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester, polymer with 1,2-ethanediamine, 2-methyloxirane and 1,2-propanediol	<b>VGU BEI (Австрия, 9/2020) [isocyanate]</b> BEI Fitness: 10 µg/g Kreatinin, 4,4'-diaminodiphenylmethane [in urine]. Время выборки: one year.
Дифенилметанэдиизоцианат изомеры и гомологи	<b>VGU BEI (Австрия, 9/2020) [isocyanate]</b> BEI Fitness: 10 µg/g Kreatinin, 4,4'-diaminodiphenylmethane [in urine]. Время выборки: one year.
4-изоцианатсульфонилтолуол	<b>VGU BEI (Австрия, 9/2020) [isocyanate]</b> BEI Fitness: 10 µg/g Kreatinin, 4,4'-diaminodiphenylmethane [in urine]. Время выборки: one year.
1,1'-Метиленбис(4-изоцианатбензол)	<b>VGU BEI (Австрия, 9/2020) [isocyanate]</b> BEI Fitness: 10 µg/g Kreatinin, 4,4'-diaminodiphenylmethane [in urine]. Время выборки: one year.
o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate	<b>VGU BEI (Австрия, 9/2020) [isocyanate]</b> BEI Fitness: 10 µg/g Kreatinin, 4,4'-diaminodiphenylmethane [in urine]. Время выборки: one year.
2,2' -метилендифенилдиизоцианат	<b>VGU BEI (Австрия, 9/2020) [isocyanate]</b> BEI Fitness: 10 µg/g Kreatinin, 4,4'-diaminodiphenylmethane [in urine]. Время выборки: one year.
Показатели воздействия неизвестны.	
Этилбензол	<b>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 6/2021)</b> <b>Примечания: significant skin resorption possible</b> BLV: 2000 mg/g creatinine, mandelic acid and phenylglyoxylic acid – in total [in urine]. Время выборки: after the end of the exposure or the end of the work shift.
Ксилол	<b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ILV/STEL (Хорватия, 10/2018) [xylene]</b> BEI: 1.5 mg/l, xylene [in blood]. Время выборки: at the end of the work shift. BEI: 14.13 µmol/l, xylene [in blood]. Время выборки: at the end of the work shift. BEI: 0.88 mol/mol creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Время выборки: at the end of the work shift. BEI: 1.5 g/g creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Время выборки: at the end of the work shift.
Этилбензол	<b>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ILV/STEL (Хорватия, 10/2018)</b> BEI: 1.5 mg/l, ethylbenzene [in blood]. Время выборки: during exposure. BEI: 14.1 µmol/l, ethylbenzene [in blood]. Время выборки: during exposure. BEI: 1.12 mol/mol creatinine, almond acid [in urine]. Время выборки: at the end of the work shift and at the end of the working week. BEI: 1.5 g/g creatinine, almond acid [in urine]. Время выборки: at the end of the work shift and at the end of the working week.

Дата выпуска/Дата пересмотра : 30/04/2024    Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации    Версия : 2    25/47

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

Показатели воздействия неизвестны.

Ксилол

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

Biological limit values: 820 µmol/mmol creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Время выборки: end of the shift.

Biological limit values: 1400 mg/g creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Время выборки: end of the shift.

Этилбензол

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

Biological limit values: 1100 µmol/mmol creatinine, almond acid [in urine]. Время выборки: end of the shift.

Biological limit values: 1500 mg/g creatinine, almond acid [in urine]. Время выборки: end of the shift.

Показатели воздействия неизвестны.

Показатели воздействия неизвестны.

Показатели воздействия неизвестны.

Ксилол

### Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 9/2020) [Xylene]

BEI: 5 mmol/l, methylhippuric acid [in urine]. Время выборки: at the end of the work shift.

Этилбензол

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

BEI: 5.2 mmol/l, mandelic acid [in urine]. Время выборки: after work shift at the end of the working week or exposure period.

Показатели воздействия неизвестны.

Ксилол

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

BEI: 2000 mg/l, methylhippuric acid (toluric acid) (all isomers) [in urine]. Время выборки: end of exposure or end of shift.

### TRGS 903 - BEI Values (Германия, 2/2022) [Xylene (all isomers)]

BEI: 2000 mg/l, methylhippuric acid [in urine]. Время выборки: end of exposure or end of shift.

Этилбензол

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

BEI: 250 mg/g creatinine, mandelic acid plus phenyl glyoxylic acid [in urine]. Время выборки: end of exposure or end of shift.

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

BEI: 250 mg/g creatinine, mandelic acid plus phenylglyoxylic acid [in urine]. Время выборки: end of exposure or end of shift.

1,1'-Метиленис(4-изоцианатбензол)

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

BGV: 10 µg/l, 4,4'-diaminodiphenylmethane (after hydrolysis) [in urine]. Форма: inhalable fraction. Время выборки: end of exposure or end of shift.

Показатели воздействия неизвестны.

Дата выпуска/Дата пересмотра

: 30/04/2024

Дата предыдущего выпуска : Никакой

предварительной  
ратификации

Версия : 2

26/47

TEKNOZINC 3233 - GREY

Label No :81787



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

Ксилол	<b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2022) [xylene]</b> BEI: 1500 mg/g creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Время выборки: at the end of the shift. BEI: 860 µmol/mmol creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Время выборки: at the end of the shift.
Этилбензол	<b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2022)</b> BEI: 1500 mg/g creatinine, mandelic acid [in urine]. Время выборки: at the end of the working week; at the end of the shift. BEI: 1110 µmol/mmol creatinine, mandelic acid [in urine]. Время выборки: at the end of the working week; at the end of the shift.
1,1'-Метиленис(4-изоцианатбензол)	<b>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2022)</b> BEI: 0.05 µmol/l, 4,4'-diaminodiphenylmethane [MDA] (after hydrolysis) [in urine]. Время выборки: at the end of the shift. BEI: 0.01 mg/l, 4,4'-diaminodiphenylmethane [MDA] (after hydrolysis) [in urine]. Время выборки: at the end of the shift.
Показатели воздействия неизвестны.	
Ксилол	<b>NAOSH (Ирландия, 1/2011) [Xylene]</b> BMGV: 1.5 g/g creatinine, methylhippuric acids [in urine]. Время выборки: end of shift - As soon as possible after exposure ceases.
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester, polymer with 1,2-ethanediamine, 2-methyloxirane and 1,2-propanediol	<b>NAOSH (Ирландия, 1/2011) [Isocyanates]</b> BMGV: 1 µmol/mol creatinine, diamine [in urine]. Время выборки: post task.
Дифенилметанэдиизоцианат изомеры и гомологи	<b>NAOSH (Ирландия, 1/2011) [Isocyanates]</b> BMGV: 1 µmol/mol creatinine, diamine [in urine]. Время выборки: post task.
Этилбензол	<b>NAOSH (Ирландия, 1/2011)</b> BMGV: Semi-quantitative, the biological analyte is an indicator of exposure to the substance but the quantitative interpretation of the measurement is ambiguous. These analytes should be used as a screening test if a quantitative test is not practical; or as a confirmatory test if the quantitative test is not specific and the origin of the determinant is in question., ethylbenzene [in endexhaled air]. Время выборки: not critical. BMGV: 0.7 g/g creatinine [Semi-quantitative, the biological analyte is an indicator of exposure to the substance but the quantitative interpretation of the measurement is ambiguous. These analytes should be used as a screening test if a quantitative test is not practical; or as a confirmatory test if the quantitative test is not specific and the origin of the determinant is in question.], mandelic acid and phenylglyoxylic acid [in urine]. Время выборки: end of shift at end of workweek.
4-изоцианатсульфонилтолуол	<b>NAOSH (Ирландия, 1/2011) [Isocyanates]</b> BMGV: 1 µmol/mol creatinine, diamine [in urine]. Время выборки: post task.
1,1'-Метиленис(4-изоцианатбензол)	<b>NAOSH (Ирландия, 1/2011) [Isocyanates]</b> BMGV: 1 µmol/mol creatinine, diamine [in urine]. Время выборки: post task.
o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate	<b>NAOSH (Ирландия, 1/2011) [Isocyanates]</b> BMGV: 1 µmol/mol creatinine, diamine [in urine]. Время выборки: post task.
2,2' -метиленидифенилдиизоцианат	<b>NAOSH (Ирландия, 1/2011) [Isocyanates]</b> BMGV: 1 µmol/mol creatinine, diamine [in urine]. Время выборки:

Дата выпуска/Дата пересмотра : 30/04/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 2 27/47

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

<p>Показатели воздействия неизвестны. Показатели воздействия неизвестны. Показатели воздействия неизвестны. Показатели воздействия неизвестны. Показатели воздействия неизвестны. Показатели воздействия неизвестны. Показатели воздействия неизвестны. Показатели воздействия неизвестны.</p>	<p>post task.</p>
<p>Ксилол</p>	<p><b>Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014) [Xylenes]</b> BEI: 1.5 g/g creatinine, (o, m, p) -methyl-boronic acids [in urine]. Время выборки: end of shift.</p>
<p>Этилбензол</p>	<p><b>Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014)</b> BEI: 0.7 g/g creatinine, sum of mandelic acid and phenylglyoxylic acid [in urine]. Время выборки: end of shift.</p>
<p>Ксилол</p>	<p><b>HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2020) [Xylene]</b> OBLV: 3 g/l, methylhippuric acid [in urine]. Время выборки: end of shift.</p>
<p>Этилбензол</p>	<p><b>HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2020)</b> OBLV: 1.5 g/g creatinine, mandelic acid [in urine]. Время выборки: end of the week.</p>
<p>Ксилол</p>	<p><b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 9/2020) [xylene, all isomers]</b> BLV: 781 µmol/mmol creatinine, sum of 2,3,4-methylhippuroic acids [in urine]. Время выборки: at the end of exposure or work shift. BLV: 1334 mg/g creatinine, sum of 2,3,4-methylhippuroic acids [in urine]. Время выборки: at the end of exposure or work shift. BLV: 10355 µmol/l, sum of 2,3,4-methylhippuroic acids [in urine]. Время выборки: at the end of exposure or work shift. BLV: 14.6 µmol/l, xylene [in blood]. Время выборки: at the end of exposure or work shift. BLV: 2000 mg/l, sum of 2,3,4-methylhippuroic acids [in urine]. Время выборки: at the end of exposure or work shift. BLV: 1.5 mg/l, xylene [in blood]. Время выборки: at the end of exposure or work shift.</p>
<p>Этилбензол</p>	<p><b>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 9/2020)</b> BLV: 799 µmol/mmol creatinine, mandelic acid and phenylglyoxylic acid [in urine]. Время выборки: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts. BLV: 7.44 µmol/mmol creatinine, 2 or 4-ethylfenol [in urine]. Время выборки: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts. BLV: 1067 mg/g creatinine, mandelic acid and phenylglyoxylic acid [in urine]. Время выборки: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts. BLV: 8.03 mg/g creatinine, 2 or 4-ethylfenol [in urine]. Время выборки: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts. BLV: 10590 µmol/l, mandelic acid and phenylglyoxylic acid [in</p>

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

	<p>urine]. Время выборки: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts.          BLV: 98.6 µmol/l, 2 or 4-etylfenol [in urine]. Время выборки: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts.          BLV: 1600 mg/l, mandelic acid and phenylglyoxylic acid [in urine].          Время выборки: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts.          BLV: 12 mg/l, 2 or 4-etylfenol [in urine]. Время выборки: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts.</p>
Ксилол	<p><b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 5/2021) [xylene (all isomers)]</b>          BAT: 2 g/l, methylhippuric acid (all isomers) [in urine]. Время выборки: at the end of the work shift.</p>
Этилбензол	<p><b>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 5/2021)</b>          BAT: 250 mg/g creatinine, mandelic acid and phenylglyoxylic acid [in urine]. Время выборки: at the end of the work shift.</p>
Ксилол	<p><b>National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2022) [Xylenes]</b>          VLB: 1 g/g creatinine, methylhippuric acids [in urine]. Время выборки: end of shift.</p>
Этилбензол	<p><b>National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2022)</b>          VLB: 700 mg/g creatinine, sum of mandelic acid and acid and phenylglyoxylic acid [in urine]. Время выборки: end of workweek.</p>
Показатели воздействия неизвестны.	
Ксилол	<p><b>SUVA (Швейцария, 1/2023) [Xylene, all isomers]</b>          BEI: 2 g/l, methyl hippuric acid [in urine]. Время выборки: immediately after exposure or after working hours.</p>
Этилбензол	<p><b>SUVA (Швейцария, 1/2023)</b>          BEI: 600 mg/g creatinine, mandelic acid + phenylglyoxylic acid [in urine]. Время выборки: immediately after exposure or after working hours.</p>
1,1'-Метиленис(4-изоцианатбензол)	<p><b>SUVA (Швейцария, 1/2023)</b>          BEI: 10 µg/g creatinine, 4,4'-diaminodiphenylmethane [in urine].          Время выборки: immediately after exposure or after working hours.          BEI: 5 nmol/mmol creatinine, 4,4'-diaminodiphenylmethane [in urine].          Время выборки: immediately after exposure or after working hours.</p>
Ксилол	<p><b>EN40/2005 BMGVs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 8/2018) [Xylene, o-, m-, p- or mixed isomers]</b>          BGV: 650 mmol/mol creatinine, methyl hippuric acid [in urine].          Время выборки: post shift.</p>
Бутанон	<p><b>EN40/2005 BMGVs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 8/2018)</b>          BGV: 70 µmol/l, butan-2-one [in urine]. Время выборки: post shift.</p>

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

### 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	
путьера - цинковая пыль (стабилизированная)	DNEL	Долговременный Перорально	0.83 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный	
	DNEL	Долговременный Вдыхание	2.5 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Системный	
	DNEL	Долговременный Вдыхание	5 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный	
	DNEL	Долговременный Кожный	83 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный	
	DNEL	Долговременный Кожный	83 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный	
	Ксилол	DNEL	Долговременный Вдыхание	65.3 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Местный
		DNEL	Кратковременный Вдыхание	260 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Местный
		DNEL	Кратковременный Вдыхание	260 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Системный
		DNEL	Долговременный Вдыхание	221 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Местный
		DNEL	Долговременный Перорально	12.5 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
DNEL		Долговременный Вдыхание	65.3 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Системный	
DNEL		Долговременный Кожный	125 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный	
DNEL		Долговременный Кожный	212 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный	
DNEL		Долговременный Вдыхание	221 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный	
DNEL		Кратковременный Вдыхание	442 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Местный	
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	DNEL	Кратковременный Вдыхание	442 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный	
	DNEL	Долговременный Вдыхание	33 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Местный	
	DNEL	Долговременный Вдыхание	33 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Системный	
	DNEL	Долговременный Вдыхание	36 мг/кг	Основная популяция	Системный	
	DNEL	Долговременный Вдыхание	36 мг/кг	Основная популяция	Системный	

Дата выпуска/Дата пересмотра

: 30/04/2024

Дата предыдущего выпуска : Никакой

предварительной ратификации

Версия : 2

30/47

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

Этилбензол		Перорально	массы тела в сутки	популяция		
	DNEL	Долговременный Вдыхание	275 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный	
	DNEL	Долговременный Кожный	320 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный	
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	550 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Местный	
	DNEL	Долговременный Кожный	796 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный	
	DNEL	Долговременный Перорально	1.6 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный	
	DNEL	Долговременный Вдыхание	15 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Системный	
	DNEL	Долговременный Вдыхание	77 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный	
	DNEL	Долговременный Кожный	180 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный	
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	293 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Местный	
	DMEL <small>(прогнозируемый минимальный действующий уровень)</small>	Долговременный Вдыхание	442 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Местный	
	DMEL <small>(прогнозируемый минимальный действующий уровень)</small>	Кратковременный Вдыхание	884 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный	
	4-изоцианатсульфонилтолуол	DNEL	Долговременный Перорально	0.46 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
		DNEL	Долговременный Кожный	0.46 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
DNEL		Долговременный Вдыхание	0.8 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Системный	
DNEL		Долговременный Кожный	0.92 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный	
1,1'-Метиленбис (4-изоцианатбензол)	DNEL	Долговременный Вдыхание	3.24 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Системный	
	DNEL	Долговременный Вдыхание	0.025 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Местный	
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	0.05 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Местный	
	DNEL	Долговременный Вдыхание	0.05 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Местный	
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	0.1 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Местный	

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

o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate  2,2' -метилendifенилдиизоцианат	DNEL	Долговременный Вдыхание	0.025 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Местный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	0.05 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Местный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	0.05 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Местный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	0.1 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Местный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	0.025 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Местный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	0.05 мг/м <sup>3</sup>	Основная популяция	Местный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	0.05 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Местный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	0.1 мг/м <sup>3</sup>	Работники	Местный

### PNEC

Значения PNEC отсутствуют.

### 8.2 Средства контроля воздействия

#### Применимые меры технического контроля

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

#### Индивидуальные меры защиты

##### Гигиенические меры предосторожности

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

##### Защита глаз/лица

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

#### Защита кожного покрова

##### Защита рук

: Во всех случаях при обращении с химическими продуктами, когда оценка риска показывает необходимость, следует надевать непроницаемые перчатки из химически стойкого материала, соответствующие утверждённым стандартам. Учитывая параметры, указанные производителем перчаток, во время использования проверяйте, сохраняют ли еще перчатки свои защитные свойства. Следует отметить, что время эксплуатации любого материала перчаток может различаться в зависимости от производителя. В случае смесей, состоящих из нескольких веществ, время, в течение которого перчатки будут обеспечивать защиту, невозможно точно оценить.

Рекомендации : Wear suitable gloves tested to EN374.

< 1 часа (время прорыва): Перчатки из нитрильного каучука. толщина > 0.3 mm

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

Wash hands before breaks and immediately after handling the product.

**Дата выпуска/Дата пересмотра**

: 30/04/2024

**Дата предыдущего выпуска** : Никакой

предварительной  
ратификации

**Версия** : 2

32/47

TEKNOZINC 3233 - GREY

**Label No** :81787



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

- Защита тела** : В зависимости от типа работ и предполагаемого риска, прежде чем приступать к работе с продуктом, следует выбрать соответствующие индивидуальные средства защиты. Если имеется риск возгорания от статического электричества, наденьте антистатическую спецодежду. Для улучшения защиты от статического разряда следует применять антистатическую спецодежду, обувь и перчатки. Дополнительная информация по материалам, требованиям к конструкциям и методикам испытаний приведена в Европейском Стандарте EN 1149.
- Другие средства защиты кожи** : Прежде чем приступить к работе с данным продуктом, следует выбрать подходящую обувь и принять дополнительные меры по защите кожи в соответствии с характером выполняемых работ и опасностями, а также получить разрешение специалиста.
- Защита респираторной системы** : Исходя из опасности и возможности воздействия, выбрать респиратор, отвечающий соответствующему стандарту или сертификату. Респираторы необходимо использовать в соответствии с программой защиты дыхания для обеспечения правильного размещения, подготовки и прочих важных аспектов использования.  
Тип А 2 - Р 2  
фильтра:
- 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** : Серый.
- Запах** : Небольшой
- Порог запаха** : Не доступен.
- Точка плавления/точка замерзания** : Не доступен.
- Исходная точка кипения и интервал кипения** :

Наименование ингредиента	°C	°F	Метод
Этилбензол	136.1	277	OECD 104
Ксилол	136.16	277.1	

- Огнеопасность** : Не доступен.
- Нижний и верхний пределы взрывоопасности** : Ниже: 0.8%  
Выше: 6.7%
- Температура вспышки** : В закрытом тигле: 24°C (75.2°F)
- Температура самовозгорания** :

Наименование ингредиента	°C	°F	Метод
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	333	631.4	DIN 51794
Ксилол	432	809.6	

- Температура разложения.** : Не доступен.
- Водородный показатель (pH)** : Не применимо.

Дата выпуска/Дата пересмотра : 30/04/2024    Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации    Версия : 2    33/47

## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

**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
Этилбензол	9.30076	1.2				
Ксилол	6.7	0.89				

**Относительная плотность** : Не доступен.

**Плотность** : 2.6 г/см<sup>3</sup>

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

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

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

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

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

**Дата выпуска/Дата пересмотра** : 30/04/2024 **Дата предыдущего выпуска** : Никакой предварительной ратификации **Версия** : 2 **34/47**

TEKNOZINC 3233 - GREY

**Label No** :81787

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Доза	Экспозиция
Ксилол	LC50 Вдыхание Пар LD50 Перорально	Крыса Крыса	21.7 мг/л 4300 мг/кг	4 часы -
Дифенилметанэдиизоцианат изомеры и гомологи	LC50 Вдыхание Пар	Крыса	490 мг/м <sup>3</sup>	4 часы
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	LD50 Кожный LD50 Перорально	Кролик Крыса	>9400 мг/кг 49 г/кг	- -
	LD50 Кожный	Кролик	>5 г/кг	-
Этилбензол	LD50 Перорально LC50 Вдыхание Пыль и туман	Крыса Крыса	8532 мг/кг 29000 мг/л	- 4 часы
	LD50 Кожный LD50 Перорально	Кролик Крыса	15400 мг/кг 3500 мг/кг	- -
4-изоцианатсульфонилтолуол 1,1'-Метиленбис (4-изоцианатбензол)	LD50 Перорально	Крыса	2234 мг/кг	-
	LD50 Перорально	Крыса	9200 мг/кг	-

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

### Оценка острой токсичности

Технологический маршрут	Значение АТЕ
Кожный Вдыхание (пары)	12954.67 мг/кг 51.45 мг/л

### Раздражение/разъедание

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Оценка	Экспозиция	Наблюдение
путьера - цинковая пыль (стабилизированная) Ксилол	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Человек	-	72 часы 300 ug l	-
	Глаза - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	87 mg	-
	Глаза - Сильный раздражитель	Кролик	-	24 часы 5 mg	-
	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Крыса	-	8 часы 60 uL	-
	Кожа - Умеренный раздражитель	Кролик	-	100 %	-
	Кожа - Умеренный раздражитель	Кролик	-	24 часы 500 mg	-
	Глаза - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	100 mg	-
Дифенилметанэдиизоцианат изомеры и гомологи Этилбензол	Глаза - Сильный раздражитель	Кролик	-	500 mg	-
	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	24 часы 15 mg	-
4-изоцианатсульфонилтолуол	Глаза - Умеренный раздражитель	Кролик	-	100 uL	-
	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	24 часы 500 uL	-
1,1'-Метиленбис (4-изоцианатбензол)	Глаза - Умеренный раздражитель	Кролик	-	100 mg	-

**Заклучение/Резюме** : Вызывает раздражение кожи.

### Сенсибилизация

**Заклучение/Резюме** : При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание). При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

### Мутагенность

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

### Канцерогенность

Дата выпуска/Дата пересмотра : 30/04/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 2 35/47

TEKNOZINC 3233 - GREY

Label No :81787

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

**Заключение/Резюме** : Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания. Вероятность раковых заболеваний зависит от продолжительности и уровня воздействия.

### 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
Ксилол	Категория 3	-	Раздражение респираторного тракта
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester, polymer with 1,2-ethanediamine, 2-methyloxirane and 1,2-propanediol	Категория 3	-	Раздражение респираторного тракта
Дифенилметанэдиизоцианат изомеры и гомологи	Категория 3	-	Раздражение респираторного тракта
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	Категория 3	-	Наркотический эффект
4-изоцианатсульфонилтолуол	Категория 3	-	Раздражение респираторного тракта
1,1'-Метиленбис(4-изоцианатбензол)	Категория 3	-	Раздражение респираторного тракта
o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate	Категория 3	-	Раздражение респираторного тракта
2,2' -метилендифенилдиизоцианат	Категория 3	-	Раздражение респираторного тракта

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

Название продукта/ингредиента	Категория	Способ воздействия	Целевые органы
Ксилол	Категория 2	через рот, вдыхание	-
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester, polymer with 1,2-ethanediamine, 2-methyloxirane and 1,2-propanediol	Категория 2	вдыхание	-
Дифенилметанэдиизоцианат изомеры и гомологи	Категория 2	вдыхание	-
Этилбензол	Категория 2	через рот, вдыхание	органы слуха
1,1'-Метиленбис(4-изоцианатбензол)	Категория 2	вдыхание	-
o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate	Категория 2	-	-
2,2' -метилендифенилдиизоцианат	Категория 2	-	-

### Риск аспирации

Название продукта/ингредиента	Результат
Ксилол	ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1
Этилбензол	ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1

Дата выпуска/Дата пересмотра : 30/04/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 2 36/47

ТЕКНОZINC 3233 - GREY

Label No :81787

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

**Информацию о вероятных путях воздействия** : Не доступен.

### Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

- Контакт с глазами** : При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
- Вдыхание** : Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).
- 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:  
раздражение дыхательных путей  
кашель  
хрипы и затруднение дыхания  
астма
- 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

- 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** : Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания. Вероятность раковых заболеваний зависит от продолжительности и уровня воздействия.
- Мутагенность** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

**Дата выпуска/Дата пересмотра** : 30/04/2024    **Дата предыдущего выпуска** : Никакой предварительной ратификации    **Версия** : 2    37/47

TEKNOZINC 3233 - GREY

**Label No** :81787

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

**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
путьера - цинковая пыль (стабилизированная)	Острый EC50 106 мкг/л Пресная вода	Морские водоросли - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> - Фаза экспоненциального роста	72 часы
	Острый EC50 10000 мкг/л Пресная вода	Водные растения - <i>Lemna minor</i>	4 дней
	Острый IC50 65 мкг/л Морская вода	Морские водоросли - <i>Nitzschia closterium</i> - Фаза экспоненциального роста	4 дней
	Острый LC50 65 мкг/л Пресная вода	Ракообразные - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Новорожденный	48 часы
	Острый LC50 68 мкг/л Пресная вода	Дафния - <i>Daphnia magna</i>	48 часы
	Острый LC50 12.21 мкг/л Морская вода	Рыба - <i>Periophthalmus waltoni</i> - Взрослая особь	96 часы
	Хронический EC10 27.3 мкг/л Пресная вода	Морские водоросли - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> - Фаза экспоненциального роста	72 часы
	Хронический EC10 59.2 мкг/л Пресная вода	Дафния - <i>Daphnia magna</i>	21 дней
	Хронический NOEC 9 мг/л Пресная вода	Водные растения - <i>Ceratophyllum demersum</i>	3 дней
	Хронический NOEC 178 мкг/л Морская вода	Ракообразные - <i>Palaemon elegans</i>	21 дней
Хронический NOEC 2.6 мкг/л Пресная вода	Рыба - <i>Cyprinus carpio</i>	4 недель	

**Заключение/Резюме** : Чрезвычайно 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 <sub>ow</sub>	BCF	Возможный
Ксилол	3.12	8.1 к 25.9	Низкий
2-Метокси-1-метилэтил ацетат	1.2	-	Низкий
Этилбензол	3.6	-	Низкий
1,1'-Метиленбис (4-изоцианатбензол)	4.51	200	Низкий
o-(p-isocyanatobenzyl) phenyl isocyanate	4.51	200	Низкий
2,2' -	5.22	200	Низкий

**Дата выпуска/Дата пересмотра** : 30/04/2024 **Дата предыдущего выпуска** : Никакой предварительной ратификации **Версия** : 2 **38/47**

TEKNOZINC 3233 - GREY

**Label No** : 81787



## РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

метилендифенилдиизоцианат

### 12.4 Подвижность в почве

**Коэффициент распределения между почвой и водой (K<sub>oc</sub>)** : Не доступен.

**Подвижность** : Не доступен.

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

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

### 12.6 Свойства нарушения эндокринной системы

Не доступен.

### 12.7 Другие неблагоприятные воздействия

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

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

### 13.1 Способы переработки отходов

#### Продукт

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

**Европейский Каталог Отходов (EWC)** : 080501\*

#### Упаковка

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

**Специальные меры предосторожности** : Этот материал и его контейнер необходимо удалять безопасным образом. При обращении с пустыми ёмкостями, которые не были очищены или промыты, следует соблюдать осторожность. Пустые контейнеры и вкладыши могут содержать остатки продукта. Пары от остатков продукта могут создавать в ёмкости чрезвычайно огнеопасную или взрывчатую атмосферу. Не разрезайте механически или сваркой, не измельчайте использованные ёмкости, пока они тщательно не очищены изнутри. Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации.

## РАЗДЕЛ 14: Требования по безопасности при транспортировании





	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 Номер по классификации ООН или идентификационный номер</b>	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263

**Дата выпуска/Дата пересмотра** : 30/04/2024 **Дата предыдущего выпуска** : Никакой предварительной ратификации **Версия** : 2 39/47

TEKNOZINC 3233 - GREY

**Label No** :81787

## РАЗДЕЛ 14: Требования по безопасности при транспортировании

14.2 Наименование при транспортировке ООН	КРАСКА	КРАСКА	PAINT	PAINT
14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке	3 	3 	3 	3 
14.4 Группа упаковки	III	III	III	III
14.5 Опасность для окружающей среды	Да.	Да.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.

### Дополнительная информация

- ADR/RID** : При транспортировке в количествах, не превышающих ≤5 литров или ≤5 килограммов маркировка опасного для окружающей среды вещества не требуется.  
**Туннельный кодекс (D/E)**
- ADN** : При транспортировке в количествах, не превышающих ≤5 литров или ≤5 килограммов маркировка опасного для окружающей среды вещества не требуется.
- IMDG** : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.
- IATA** : The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

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

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

## РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

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

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

Приложение XIV – Список веществ, подлежащих санкционированию

Приложение XIV

Ни один из компонентов не занесен в реестры.

Вещества, характеризующиеся особо опасными свойствами

Ни один из компонентов не занесен в реестры.

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

## РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

Название продукта/ингредиента	%	Обозначение [Применение]
ТЕКНОZINC 3233	≥90	3
1,1'-Метиленбис(4-изоцианатбензол)	<1	56 [Потребительские продукты] 74
o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate	<1	56 [Потребительские продукты] 74
2,2' -метиленидифенилдиизоцианат	<0.1	56 [Потребительские продукты] 74

**Маркировка** : As from August 24 2023 adequate training is required before industrial or professional use.

### Другие правила ЕЭС

**Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Air** : Продукт внесен в список.

**Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Water** : Продукт внесен 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

P5c  
E1

### Национальные правила

#### Австрия

**Класс VbF** : A II  
Очень опасная воспламеняющаяся жидкость.

**Ограничение на использование органических растворителей** : Разрешено.

#### Чехия

**Код хранения** : II

#### Дания

**Класс пожара (Дания)** : II-1

#### Executive Order No. 1795/2015

**Дата выпуска/Дата пересмотра** : 30/04/2024 **Дата предыдущего выпуска** : Никакой предварительной ратификации **Версия** : 2 **41/47**

ТЕКНОZINC 3233 - GREY

**Label No** :81787

## РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

Наименование ингредиента	Annex I Section A	Annex I Section B
Этилбензол	Продукт внесен в список.	-
carbon black respirable	Продукт внесен в список.	-
1,1'-Метиленбис(4-изоцианатбензол)	Продукт внесен в список.	Carc. 2, H351
o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate	Продукт внесен в список.	Carc. 2, H351
Полиметиленполифениленизоцианат	-	Carc. 2, H351

**MAL-код** : 5-6

**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: 5-6

**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.

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

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

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

- Необходимо надевать полноразмерную маску с принудительной подачей воздуха.

**Дата выпуска/Дата пересмотра**

: 30/04/2024

**Дата предыдущего выпуска** : Никакой

предварительной  
ратификации

**Версия** : 2

42/47

TEKNOZINC 3233 - GREY

**Label No** :81787

## РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

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

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

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

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

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

\* См. Инструкции.

- Ограничения в применении** : Not to be used by professional users below 18 years of age. See the National Working Environment Authorities Executive Order regarding Young People At Work.
- Перечень нежелательных веществ** : Не внесено в список
- Канцерогенные отходы** : Контейнеры с отходами должны иметь 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** : Ксилол RG 4bis, RG 84  
Дифенилметанэдиизоцианат изомеры и гомологи RG 62  
2-Метокси-1-метилэтил ацетат RG 84  
Этилбензол RG 84  
1,1'-Метиленбис(4-изоцианатбензол) RG 62  
o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate RG 62  
2,2' -метилендифенилдиизоцианат RG 62
- Reinforced medical surveillance** : Decree n ° 2012-135 of January 30, 2012 relating to the organization of occupational medicine: not applicable

**Германия**  
**TRGS 905**

Наименование ингредиента	Канцероген	Мутаген	Репродуктивная токсичность - Фертильность	Репродуктивная токсичность - Разработка
Techn. ("Polymeres") MDI (in Form atembarer Aerosole, A-Fraktion)	K2	M1A	RF1A	RD1A

**Класс хранения (TRGS 510)** : 3

**Постановление об авариях с участием опасных веществ.**

Дата выпуска/Дата пересмотра : 30/04/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации

Версия : 2 43/47

ТЕКНОZINC 3233 - GREY

Label No : 81787

## РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

This product is controlled under the Germany Hazardous Incident Ordinance.

### Критерии опасности

Категория	Справочный номер
P5с E1	1.2.5.3 1.3.1

**Класс опасности для воды** 2

**Техническая инструкция по** : TA-Luft Класс I - Номер 5.2.5: 14.9%

**проведению контроля** : TA-Luft Номер 5.2.5: 11.8%

**качества воздуха.**

**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
xylene ethanol	- Продукт внесен в список.	-	- Fertility 1A	Development 2 Development 1A	- Продукт внесен в список.

**Нормы расхода воды (АВМ)** : A(1) Highly toxic for aquatic organisms, may have long-term hazardous effects in aquatic environment. Decontamination effort: A

### Норвегия

### Швеция

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

**Ероху/Isocyanate** :

**Швейцария** :

### Швейцария

**Содержание летучих органических веществ** : Летучие органические вещества (весовые части): 13%

### 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.

<b>Дата выпуска/Дата пересмотра</b> : 30/04/2024	<b>Дата предыдущего выпуска</b> : Никакой предварительной ратификации	<b>Версия</b> : 2	<b>44/47</b>
<b>ТЕКНОZINC 3233 - GREY</b>			<b>Label No</b> :81787



## 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
Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	На основании результатов испытаний Метод расчетов Метод расчетов Метод расчетов Метод расчетов Метод расчетов Метод расчетов Метод расчетов Метод расчетов

### [Полный текст сокращенных формулировок опасности](#)

H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H226	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H304	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H312	Вредно при попадании на кожу.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H332	Вредно при вдыхании.
H334	При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H336	Может вызвать сонливость и головокружение.
H351	Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
EУН014	Сильно реагирует с водой.

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

Acute Tox. 4	ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ - Категория 4
Aquatic Acute 1	ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ОСТРАЯ) - Категория 1
Aquatic Chronic 1	ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 1
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
Flam. Liq. 3	ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 3
Resp. Sens. 1	РЕСПИРАТОРНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1
Skin Irrit. 2	ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 2
Skin Sens. 1	КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1
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

: 30/04/2024

Дата предыдущего выпуска : Никакой

предварительной  
ратификации

Версия : 2

45/47

TEKNOZINC 3233 - GREY

Label No : 81787

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

**Дата выпуска/ Дата пересмотра** : 30/04/2024  
**Дата предыдущего выпуска** : Никакой предварительной ратификации  
**Версия** : 2  
TEKNOZINC 3233\_GREY GREY

### 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.

**Дата выпуска/Дата пересмотра** : 30/04/2024 **Дата предыдущего выпуска** : Никакой

предварительной  
ратификации

**Версия** : 2 47/47

TEKNOZINC 3233 - GREY

**Label No** :81787