

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



TEKNOZINC 90 SE - Все варианты

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

1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта : TEKNOZINC 90 SE - Все варианты

1.2 Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Применение продукта : Краска.

1.3 Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

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

е-mail адрес : Prod-safe@teknos.com

ответственного
составителя данного
паспорта безопасности

Национальные контакты

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

1.4 Номер телефона экстренной связи организации

Национальный консультативный орган/Токсикологический центр

Телефонный номер : In an emergency, call 112

РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновения

2.1 Классификация вещества или смеси

Определение : Смесь.

характеристик продукта

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

Flam. Liq. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

STOT RE 2, H373

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 : Осторожно

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.
H373 - Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H410 - Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Формулировки предупреждений

Предотвращение : P280 - Использовать защитные перчатки. Использовать защиту для глаз или лица.
P210 - Беречь от нагревания, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников возгорания. Не курить.
P273 - Избегать попадания в окружающую среду.
P260 - Не вдыхать пар.

Реагирование : P391 - Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.

Хранение : Не применимо.

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

Опасные ингредиенты : Содержит: Ксилол; reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); эпоxy resin и Жирные кислоты, талловое масло, соединения с олеиламином

Элементы сопровождающей этикетки :

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

2.3 Прочие опасности

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

Прочие опасности, которые не классифицированы по СГС : Неизвестны.

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

3.2 Смеси : Смесь.

Название продукта/ингредиента	Идентификаторы	%	Классификация	Пределы удельной концентрации, М-множители и АТЕ	Тип
Пусьера - цинковая пыль (стабилизированная)	REACH #: 01-2119467174-37 EC: 231-175-3 CAS: 7440-66-6	≥75 - ≤90	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	М [острое] = 1 М [хроническое] = 1	[1]
Ксилол	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Индекс: 601-022-00-9	≥10 - ≤17	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	АТЕ [дермально] = 1100 мг/кг АТЕ [вдыхание (пары)] = 11 мг/л	[1] [2]

Дата выпуска/Дата пересмотра : 06/03/2025 Дата предыдущего выпуска : 23/02/2024

Версия : 10 2/46

TEKNOZINC 90 SE - Все варианты

Label No : 109744

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

reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin	EC: 500-033-5 CAS: 25068-38-6	≤10	STOT RE 2, H373 (через рот, вдыхание) Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	-	[1]
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]
Изобутанол	REACH #: 01-2119484609-23 EC: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Индекс: 603-108-00-1	≤2.3	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	-	[1]
Жирные кислоты, талловое масло, соединения с олеиламином	REACH #: 01-2119974148-28 EC: 288-315-1 CAS: 85711-55-3	<0.1	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 2, H373	-	[1]
Свинец (Pb)	EC: 231-100-4 CAS: 7439-92-1 Индекс: 082-013-00-1	<0.01	Repr. 1A, H360FD Lact., H362 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16.	Repr. 1A, H360D: C ≥ 0.03% M [острое] = 10 M [хроническое] = 100	[1] [2] [3]

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

Тип

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

[2] Вещество, обладающее ПДК в воздухе рабочей зоны

[3] Вещество, обладающее канцерогенными, мутагенными или репродуктивными токсичными свойствами

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

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи

Контакт с глазами

: Немедленно промойте глаза большим количеством воды, приподнимая верхнее и нижнее веко. Снимите контактные линзы. Продолжайте промывать не менее 10 минут. Обратитесь за медицинской помощью.

Вдыхание

: Свежий воздух, покой. При отсутствии дыхания, нерегулярном дыхании или при длительной задержке дыхания необходимо с помощью обученного персонала сделать пострадавшему искусственное дыхание или дать ему кислород. Искусственное дыхание рот в рот может быть опасно для того, кто его проводит. После воздействия или при плохом самочувствии обратитесь за медицинской помощью. При потере сознания приведите пострадавшего в соответствующую позу и окажите срочную медицинскую помощь. Не перекрывайте доступ воздуха. Ослабьте плотно прилегающие части одежды, такие как воротник, галстук, ремень или пояс.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

- Контакт с кожей** : Промыть большим количеством воды с мылом. Снимите загрязненную одежду и обувь. Прежде чем снимать загрязненную одежду, тщательно промойте её водой, или наденьте перчатки. Продолжайте промывать не менее 10 минут. Обратитесь за медицинской помощью. При появлении жалоб или симптомов, избегайте дальнейших контактов с веществом. Перед повторным использованием одежду необходимо выстирать. Тщательно вымойте обувь перед ее повторным использованием.
- Попадание внутрь организма** : Промойте рот водой. При наличии у пострадавшего вставной челюсти удалите ее. При попадании препарата в пищевой тракт напоите пострадавшего (если он в сознании) небольшим количеством воды. Прекратите, если пострадавший чувствует тошноту, так как рвота может быть опасна. Нельзя вызывать рвоту у пострадавшего, если на это нет непосредственного указания врача. При возникновении рвоты, следует опустить голову, чтобы рвота не попала в лёгкие. После воздействия или при плохом самочувствии 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. Искусственное дыхание рот в рот может быть опасно для того, кто его проводит. Прежде чем снимать загрязненную одежду, тщательно промойте её водой, или наденьте перчатки.

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

Признаки/симптомы передозировки

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

4.3 Показания к необходимости неотложной медицинской помощи и специального лечения

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

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения

- Пригодные средства тушения пожара** : Используйте сухие химические порошки, CO₂, распыленную воду или пену.
- Непригодные средства тушения пожара** : Не применять прямую струю воды.

5.2 Особые опасности, которые представляет вещество или смесь

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

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

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

5.3 Рекомендации для пожарных

- Специальное защитное снаряжение и меры предосторожности для пожарных** : При пожаре освободите площадку и удалите всех находящихся поблизости людей. Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. 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. Соберите при помощи инертного материала и поместите в специальный контейнер для отходов. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов.
- Большое количество рассыпанного (разлитого) материала** : Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Используйте безыскровые инструменты и взрывозащитное оборудование. Приблизиться к месту утечки с подветренной стороны. Не допускайте попадания в коллекторы, стоки, подвалы или замкнутые пространства. Соберите пролитое вещество и сдайте на перерабатывающее предприятие, либо действуйте, как описано ниже. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов. Загрязнённый абсорбирующий материал может представлять такую же опасность, как и пролитый продукт. Собрать при помощи негорючего абсорбирующего материала, например, песка, земли, вермикулита, диатомовой земли, поместить в контейнер для последующего уничтожения в соответствии с существующими местными правилами.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

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

РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения

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

7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

- Защитные меры** : Надевайте соответствующие индивидуальные средства защиты (см.Раздел 8). Люди, имеющие проблемы с чувствительностью кожи не должны быть заняты в работах, где используется данный продукт. Не допускайте попадания в глаза, на кожу или одежду. Не вдыхайте пары или туман. Не глотать. Избегать попадания в окружающую среду. Используйте этот продукт только при наличии соответствующей вентиляции. При неисправной вентиляции надевайте соответствующий респиратор. Не входите на склад или в закрытое помещение, не оборудованное соответствующей вентиляцией. Хранить в оригинальном контейнере или в альтернативной утвержденной таре из совместимого материала; плотно закрывать, когда не используется. Храните и применяйте этот продукт вдали от нагретых мест, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Используйте электрическое оборудование (вентиляция, освещение, обработка материала), изготовленное во взрывобезопасном исполнении. Использовать искробезопасные инструменты. Принимайте меры безопасности, предотвращающие накопление электростатического электричества. Пустые контейнеры содержат остатки продукта и могут представлять опасность. Нельзя повторно использовать контейнер.
- 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. Перед использованием либо обращением ознакомьтесь с несовместимыми материалами, приведенными в Разделе 10.

Директива Seveso - Сообщаемые пороги

Критерии опасности

Категория	Уведомление и порог МАРР (Программа предотвращения крупных аварий)	Порог отчета по безопасности
P5c E1	5000 tonnes 100 tonnes	50000 tonnes 200 tonnes

7.3 Специфическое конечное применение

- Рекомендации** : Не доступен.

РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения

Решения, специфические : Не доступен.
для промышленного
сектора

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	Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021) [Xylol (alle Isomeren, rein)] PEAK 15 минут: 442 мг/м ³ 4 количество раз за смену. TWA 8 часы: 50 м.д.. PEAK 15 минут: 100 м.д. 4 количество раз за смену. TWA 8 часы: 221 мг/м ³ .
Этилбензол	Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 100 м.д.. TWA 8 часы: 440 мг/м ³ . CEIL 5 минут: 200 м.д. 8 количество раз за смену. CEIL 5 минут: 880 мг/м ³ 8 количество раз за смену.
Изобутанол	Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021) [Butanol (alle Isomeren außer 2-Methyl-2-propanol)] PEAK 15 минут: 200 м.д. 4 количество раз за смену. TWA 8 часы: 150 мг/м ³ . TWA 8 часы: 50 м.д.. PEAK 15 минут: 600 мг/м ³ 4 количество раз за смену.
Свинец (Pb)	Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021) [Blei und seine Verbindungen außer Bleiarsenat, Bleichromat, Bleichromatoxid und Alkylbleiverbindungen] F, D, L. TWA 8 часы: 0.1 мг/м ³ (measured as Pb). Форма: Inhalable fraction. PEAK 15 минут: 0.4 мг/м ³ (measured as Pb), 4 количество раз за смену. Форма: Inhalable fraction.
Ксилол	Limit values (Бельгия, 12/2023) [Xyleen] Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 221 мг/м ³ . STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 442 мг/м ³ .
Этилбензол	Limit values (Бельгия, 12/2023) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 20 м.д.. TWA 8 часы: 87 мг/м ³ . STEL 15 минут: 125 м.д.. STEL 15 минут: 551 мг/м ³ .
Изобутанол	Limit values (Бельгия, 12/2023) TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 154 мг/м ³ .
Свинец (Pb)	Biological limit values (Бельгия, 12/2023) [Lood en ionenverbindingen van lood] OEL surveillance 8 часы: 0.075 мг/м ³ (lead). Limit values (Бельгия, 12/2023) [Anorganisch lood en verbindingen daarvan] TWA 8 часы: 0.15 мг/м ³ (as Pb).

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

<p>Ксилोल</p>	<p>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 4/2024) [Xylene] Проникает через кожу. Limit value 8 часы: 221 мг/м³. Limit value 15 минут: 442 мг/м³. Limit value 15 минут: 100 м.д.. Limit value 8 часы: 50 м.д..</p>
<p>Этилбензол</p>	<p>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 4/2024) Проникает через кожу. Limit value 8 часы: 435 мг/м³. Limit value 15 минут: 545 мг/м³.</p>
<p>Свинец (Pb)</p>	<p>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 10/2003 (BEI). (Болгария, 4/2024) [lead and its ionic compounds] OEL surveillance 8 часы: 0.05 мг/м³ (lead). Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 10/2003 (OEL). (Болгария, 4/2024) [inorganic lead and its compounds] Limit value 8 часы: 0.05 мг/м³.</p>
<p>Ксилोल</p>	<p>Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватия, 12/2023) [ksilen] Проникает через кожу. STELV 15 минут: 442 мг/м³. STELV 15 минут: 100 м.д.. ELV 8 часы: 221 мг/м³. ELV 8 часы: 50 м.д..</p>
<p>Этилбензол</p>	<p>Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватия, 12/2023) Проникает через кожу. STELV 15 минут: 884 мг/м³. STELV 15 минут: 200 м.д.. ELV 8 часы: 442 мг/м³. ELV 8 часы: 100 м.д..</p>
<p>Изобутанол</p>	<p>Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватия, 12/2023) Проникает через кожу. STELV 15 минут: 231 мг/м³. STELV 15 минут: 75 м.д.. ELV 8 часы: 154 мг/м³. ELV 8 часы: 50 м.д..</p>
<p>Свинец (Pb)</p>	<p>Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, biological limit values (Annex IV) (Хорватия, 12/2023) [olovo i njegovi ionski spojevi] OEL surveillance 8 часы: 0.075 мг/м³ (lead). Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, exposure limit values (Annex I) (Хорватия, 12/2023) [olovo i njegovi anorganski spojevi] Repr 1A. ELV 8 часы: 0.15 мг/м³.</p>
<p>Ксилोल</p>	<p>Department of labour inspection (Кипр, 7/2021) [Ξυλένιο, μικτά ισομερή, καθαρά] Проникает через кожу. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 442 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 221 мг/м³.</p>
<p>Этилбензол</p>	<p>Department of labour inspection (Кипр, 7/2021) Проникает через кожу. STEL 15 минут: 884 мг/м³. TWA 8 часы: 100 м.д.. TWA 8 часы: 442 мг/м³.</p>

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

Свинец (Pb)	STEL 15 минут: 200 м.д.. Department of labour inspection (Кипр, 7/2021) [Ανώργανος μόλυβδος και οι ενώσεις του] TWA 8 часы: 0.15 мг/м³.
<input checked="" type="checkbox"/> Силол	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 12/2023) [xylen] Проникает через кожу. TWA 8 часы: 200 мг/м³. TWA 8 часы: 45.33 м.д.. STEL 15 минут: 400 мг/м³. STEL 15 минут: 90.66 м.д..
Этилбензол	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 12/2023) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 200 мг/м³. TWA 8 часы: 45.33 м.д.. STEL 15 минут: 500 мг/м³. STEL 15 минут: 113.32 м.д..
Изобутанол	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 12/2023) [butanol] TWA 8 часы: 300 мг/м³. TWA 8 часы: 97 м.д.. STEL 15 минут: 600 мг/м³. STEL 15 минут: 194 м.д..
Свинец (Pb)	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 12/2023) Repr. TWA 8 часы: 0.05 мг/м³. STEL 15 минут: 0.2 мг/м³.
<input checked="" type="checkbox"/> Силол	Working Environment Authority (Дания, 3/2024) [xylen, alle isomere] Проникает через кожу. TWA 8 часы: 25 м.д.. TWA 8 часы: 109 мг/м³. STEL 15 минут: 442 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д..
Этилбензол	Working Environment Authority (Дания, 3/2024) К. Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 217 мг/м³. STEL 15 минут: 434 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д..
Изобутанол	Working Environment Authority (Дания, 3/2024) [butanol, alle isomere] Проникает через кожу. CEIL: 50 м.д.. CEIL: 150 мг/м³.
Свинец (Pb)	Working Environment Authority (Дания, 3/2024) TWA 8 часы: 0.05 мг/м³ (calculated as Pb). Форма: powder, dust, fume. STEL 15 минут: 0.1 мг/м³ (calculated as Pb). Форма: powder, dust, fume.
<input checked="" type="checkbox"/> Силол	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 4/2024) [ksüleen] Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 450 мг/м³. TWA 8 часы: 200 мг/м³.
Этилбензол	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 4/2024) Проникает через кожу, Сенсibiliзатор. TWA 8 часы: 442 мг/м³. TWA 8 часы: 100 м.д.. STEL 15 минут: 884 мг/м³. STEL 15 минут: 200 м.д..
Изобутанол	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 4/2024)

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

Свинец (Pb)	<p>TWA 8 часы: 150 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д..</p> <p>Biological exposure limits, Regulation number 193 (Эстония, 4/2024) [Plii ja selle ioonsete ühendite] OEL surveillance 8 часы: 75 мкг/м³ (lead).</p> <p>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 4/2024) [plii ja anorgaanilised ühendid] Repr. TWA 8 часы: 0.1 мг/м³ (calculated as Pb). Форма: Общее количество пыли. TWA 8 часы: 0.05 мг/м³ (calculated as Pb). Форма: Вдыхаемая пыль.</p>
Ксилол	<p>EU OEL (Европа, 1/2022) [xylene, mixed isomers] Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 221 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 442 мг/м³.</p>
Этилбензол	<p>EU OEL (Европа, 1/2022) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 100 м.д.. TWA 8 часы: 442 мг/м³. STEL 15 минут: 200 м.д.. STEL 15 минут: 884 мг/м³.</p>
Свинец (Pb)	<p>EU Biological limit values (Европа, 3/2024) [lead and its inorganic compounds] OEL surveillance 8 часы: 0.015 мг/м³ (lead).</p> <p>EU OEL (Европа, 3/2024) [lead and its inorganic compounds] Non-threshold reprotoxic substance.. TWA 8 часы: 0.03 мг/м³.</p>
Ксилол	<p>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021) [Ksyleeni] Проникает через кожу. STEL 15 минут: 440 мг/м³. TWA 8 часы: 220 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. STEL 15 минут: 100 м.д..</p>
Этилбензол	<p>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 220 мг/м³. STEL 15 минут: 200 м.д.. STEL 15 минут: 880 мг/м³.</p>
Изобутанол	<p>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021) [Butanoli] Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 150 мг/м³. STEL 15 минут: 75 м.д.. STEL 15 минут: 230 мг/м³.</p>
Свинец (Pb)	<p>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021) CARC. Ототоксичное вещество. TWA 8 часы: 0.1 мг/м³ (calculated as Pb).</p>
Ксилол	<p>Ministry of Labor (Франция, 6/2024) [xylènes, isomères mixtes, purs] Проникает через кожу. STEL 15 минут: 442 мг/м³. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL 15 минут: 100 м.д.. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA 8 часы: 221 мг/м³. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA 8 часы: 50 м.д.. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)</p>
Этилбензол	<p>Ministry of Labor (Франция, 6/2024) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 20 м.д.. Примечания: Binding regulatory limit</p>

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

Изобутанол	<p>values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA 8 часы: 88.4 мг/м³. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL 15 минут: 442 мг/м³. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) STEL 15 минут: 100 м.д.. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)</p> <p>Ministry of Labor (Франция, 6/2024) TWA 8 часы: 50 м.д.. Примечания: Permissible limit values (circulars) TWA 8 часы: 150 мг/м³. Примечания: Permissible limit values (circulars)</p>
Свинец (Pb)	<p>Ministry of Labor (Франция, 6/2024) [Plomb métallique et composés] TWA 8 часы: 0.1 мг/м³ (as Pb). Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)</p>
Ксилол	<p>TRGS 900 OEL (Германия, 6/2024) [XyloI] Проникает через кожу. TWA 8 часы: 220 мг/м³. PEAK 15 минут: 440 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. PEAK 15 минут: 100 м.д.. DFG MAC-values list (Германия, 7/2023) [Xylene] Develop D. Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. PEAK 15 минут: 100 м.д. 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour]. TWA 8 часы: 220 мг/м³. PEAK 15 минут: 440 мг/м³ 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour].</p>
Этилбензол	<p>TRGS 900 OEL (Германия, 6/2024) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 88 мг/м³. PEAK 15 минут: 176 мг/м³. TWA 8 часы: 20 м.д.. PEAK 15 минут: 40 м.д.. DFG MAC-values list (Германия, 7/2023) Carc 4, Develop C. Проникает через кожу. PEAK 15 минут: 40 м.д. 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour]. PEAK 15 минут: 176 мг/м³ 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour]. TWA 8 часы: 88 мг/м³. TWA 8 часы: 20 м.д..</p>
Изобутанол	<p>TRGS 900 OEL (Германия, 6/2024) TWA 8 часы: 310 мг/м³. PEAK 15 минут: 310 мг/м³. TWA 8 часы: 100 м.д.. PEAK 15 минут: 100 м.д.. DFG MAC-values list (Германия, 7/2023) Develop C. TWA 8 часы: 100 м.д.. PEAK 15 минут: 100 м.д. 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour]. TWA 8 часы: 310 мг/м³. PEAK 15 минут: 310 мг/м³ 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour].</p>
Свинец (Pb)	<p>DFG MAC-values list (Германия, 7/2023) [Lead and its inorganic compounds except lead arsenate and lead chromate] Carc 4, Muta 3A, Develop A. PEAK 15 минут: 0.032 мг/м³ (as Pb), 4 количество раз за смену [Interval: 1 hour]. Форма: вдыхаемая пыль. TWA 8 часы: 0.004 мг/м³ (as Pb). Форма: вдыхаемая пыль.</p>

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

Ксилол	<p>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021) [ξυλόλια (όλα τα ισομερή)] Проникает через кожу.</p> <p>TWA 8 часы: 100 м.д.. TWA 8 часы: 435 мг/м³. STEL 15 минут: 150 м.д.. STEL 15 минут: 650 мг/м³.</p>
Этилбензол	<p>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021)</p> <p>TWA 8 часы: 100 м.д.. TWA 8 часы: 435 мг/м³. STEL 15 минут: 125 м.д.. STEL 15 минут: 545 мг/м³.</p>
Изобутанол	<p>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021)</p> <p>TWA 8 часы: 100 м.д.. TWA 8 часы: 300 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 300 мг/м³.</p>
Свинец (Pb)	<p>Presidential Decree 338/2001: Biological limit values (Греция, 7/2015) [lead and its ionic compounds]</p> <p>OEL surveillance 8 часы: 0.075 мг/м³ (lead).</p> <p>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021) [ανόργανος μόλυβδος και ενώσεις του]</p> <p>TWA 8 часы: 0.15 мг/м³.</p>
Ксилол	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2023) [xilol izomerek keveréke] Проникает через кожу.</p> <p>TWA 8 часы: 221 мг/м³. PEAK 15 минут: 442 мг/м³. PEAK 15 минут: 100 м.д.. TWA 8 часы: 50 м.д..</p>
Этилбензол	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2023) Проникает через кожу.</p> <p>TWA 8 часы: 442 мг/м³. PEAK 15 минут: 884 мг/м³. PEAK 15 минут: 200 м.д.. TWA 8 часы: 100 м.д..</p>
Свинец (Pb)	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2023) [ólom és szervetlen vegyületei]</p> <p>TWA 8 часы: 0.15 мг/м³ (as Pb).</p>
Ксилол	<p>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 11/2023) [Xýlen, allir ísómerar] Проникает через кожу.</p> <p>STEL 15 минут: 442 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д.. TWA 8 часы: 109 мг/м³. TWA 8 часы: 25 м.д..</p>
Этилбензол	<p>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 11/2023) Проникает через кожу.</p> <p>STEL 15 минут: 884 мг/м³. STEL 15 минут: 200 м.д.. TWA 8 часы: 200 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д..</p>
Изобутанол	<p>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 11/2023) [Bútanól, allir ísomerar nema n-bútanól] Проникает через кожу.</p> <p>STEL 15 минут: 150 мг/м³. STEL 15 минут: 50 м.д..</p>
Свинец (Pb)	<p>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 11/2023) [Blý, ólífræn sambönd]</p> <p>TWA 8 часы: 0.05 мг/м³ (as Pb). Форма: powder, dust and fume.</p>

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

Ксилол	NAOSH (Ирландия, 4/2024) [xylene] Проникает через кожу. Примечания: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV 8 часы: 50 м.д.. OELV 8 часы: 221 мг/м³. OELV 15 минут: 100 м.д.. OELV 15 минут: 442 мг/м³.
Этилбензол	NAOSH (Ирландия, 4/2024) Проникает через кожу. Примечания: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV 8 часы: 100 м.д.. OELV 8 часы: 442 мг/м³. OELV 15 минут: 200 м.д.. OELV 15 минут: 884 мг/м³.
Изобутанол	NAOSH (Ирландия, 4/2024) Примечания: Advisory Occupational Exposure Limit Values (OELVs) OELV 8 часы: 150 м.д.. OELV 8 часы: 700 мг/м³.
Свинец (Pb)	NAOSH (Ирландия, 4/2024) [inorganic lead and its compounds] Repr 1A. Примечания: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV 8 часы: 0.15 мг/м³.
Ксилол	Legislative Decree No. 81/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Италия, 6/2020) [Xilene, isomeri misti, puro] Проникает через кожу. Limit value 8 часы: 50 м.д.. Limit value 8 часы: 221 мг/м³. Short Term 15 минут: 100 м.д.. Short Term 15 минут: 442 мг/м³.
Этилбензол	Legislative Decree No. 81/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Италия, 6/2020) Проникает через кожу. Limit value 8 часы: 100 м.д.. Limit value 8 часы: 442 мг/м³. Short Term 15 минут: 200 м.д.. Short Term 15 минут: 884 мг/м³.
Свинец (Pb)	Legislative Decree No. 81/2008. Annex XXXIX. Mandatory biological limit values (Италия, 8/2009) [piombo e suoi composti ionici] OEL surveillance 8 часы: 0.075 мг/м³ (lead). Legislative Decree No. 81/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Италия, 6/2020) [Piombo inorganico e suoi composti] Limit value 8 часы: 0.15 мг/м³.
Ксилол	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 3/2024) [Ksilols] Проникает через кожу. TWA 8 часы: 221 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 442 мг/м³.
Этилбензол	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 3/2024) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 442 мг/м³. TWA 8 часы: 100 м.д.. STEL 15 минут: 200 м.д.. STEL 15 минут: 884 мг/м³.
Изобутанол	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 3/2024) [Butilspirti] TWA 8 часы: 10 мг/м³.
Свинец (Pb)	EU Biological limit values (Европа, 3/2024) [lead and its inorganic compounds] OEL surveillance 8 часы: 0.015 мг/м³ (lead). EU OEL (Европа, 3/2024) [lead and its inorganic compounds]

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

<p>☑Силол</p>	<p>Non-threshold reprotoxic substance.. TWA 8 часы: 0.03 мг/м³.</p> <p>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) [ksilenas, mišrūs izomerai, grynas] Проникает через кожу. STEL 15 минут: 442 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. STEL 15 минут: 100 м.д.. TWA 8 часы: 221 мг/м³.</p>
<p>Этилбензол</p>	<p>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 442 мг/м³. TWA 8 часы: 100 м.д.. STEL 15 минут: 884 мг/м³. STEL 15 минут: 200 м.д..</p>
<p>Изобутанол</p>	<p>Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) Проникает через кожу.</p>
<p>Свинец (Pb)</p>	<p>TWA 8 часы: 10 мг/м³.</p> <p>Minister of Social Security and Labor and Minister of Health Protection, Order No. 97/406 (Литва, 1/2024) [Švinas ir jo joniniai junginiai] OEL surveillance 8 часы: 0.075 мг/м³ (lead). Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 1/2024) [švinas ir jo neorganinai junginiai] Repr. TWA 8 часы: 0.07 мг/м³ (as Pb). Форма: Вдыхаемая часть. TWA 8 часы: 0.15 мг/м³ (as Pb). Форма: Inhalable fraction.</p>
<p>☑Силол</p>	<p>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021) [xylène Isomères mixtes, pures] Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 221 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 442 мг/м³.</p>
<p>Этилбензол</p>	<p>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 100 м.д.. TWA 8 часы: 442 мг/м³. STEL 15 минут: 200 м.д.. STEL 15 минут: 884 мг/м³.</p>
<p>Свинец (Pb)</p>	<p>Grand-Duchy Regulation 2016. Biological limit values. Annex II (Люксембург, 11/2016) [Plomb et ses composés ioniques] OEL surveillance 8 часы: 0.075 мг/м³ (lead). Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021) [plomb métallique et ses composés] TWA 8 часы: 0.15 мг/м³.</p>
<p>☑Силол</p>	<p>EU OEL (Европа, 1/2022) [xylene, mixed isomers] Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 221 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 442 мг/м³.</p>
<p>Этилбензол</p>	<p>EU OEL (Европа, 1/2022) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 100 м.д.. TWA 8 часы: 442 мг/м³. STEL 15 минут: 200 м.д.. STEL 15 минут: 884 мг/м³.</p>
<p>Свинец (Pb)</p>	<p>EU Biological limit values (Европа, 3/2024) [lead and its inorganic compounds] OEL surveillance 8 часы: 0.015 мг/м³ (lead). EU OEL (Европа, 3/2024) [lead and its inorganic compounds] Non-threshold reprotoxic substance.. TWA 8 часы: 0.03 мг/м³.</p>

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

Ксилол	<p>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 5/2024) [xyleen, o-, m-, p-isomeren] Проникает через кожу.</p> <p>TWA 8 часы: 210 мг/м³.</p> <p>STEL 15 минут: 442 мг/м³.</p> <p>STEL 15 минут: 100 м.д..</p> <p>TWA 8 часы: 47.5 м.д..</p>
Этилбензол	<p>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 5/2024) Проникает через кожу.</p> <p>TWA 8 часы: 215 мг/м³.</p> <p>STEL 15 минут: 430 мг/м³.</p> <p>STEL 15 минут: 97.3 м.д..</p> <p>TWA 8 часы: 48.6 м.д..</p>
Свинец (Pb)	<p>Ministry of Social Affairs and Employment, Biological limit values (Нидерланды., 5/2024) [lood]</p> <p>OEL for frequency of measurement 8 часы: 100 мкг/м³ (lead).</p> <p>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 5/2024) [lood en anorganische loodverbindingen] Rep_Тох.</p> <p>TWA 8 часы: 0.15 мг/м³.</p>
Ксилол	<p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022) [xylen] Проникает через кожу.</p> <p>TWA 8 часы: 25 м.д..</p> <p>TWA 8 часы: 108 мг/м³.</p>
Этилбензол	<p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022) Сагс. Проникает через кожу.</p> <p>TWA 8 часы: 5 м.д..</p> <p>TWA 8 часы: 20 мг/м³.</p>
Изобутанол	<p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022) Проникает через кожу.</p> <p>CEIL: 75 мг/м³.</p> <p>CEIL: 25 м.д..</p>
Свинец (Pb)	<p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022) [bly og uorganiske blyforbindelser] Регр.</p> <p>TWA 8 часы: 0.05 мг/м³ (calculated as Pb). Форма: Пыль и пары.</p>
Ксилол	<p>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польша, 8/2023) [xylene – mixed isomers (1,2-, 1,3-, 1,4-)] Проникает через кожу.</p> <p>TWA 8 часы: 100 мг/м³.</p> <p>STEL 15 минут: 200 мг/м³.</p>
Этилбензол	<p>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польша, 8/2023) Проникает через кожу.</p> <p>TWA 8 часы: 200 мг/м³.</p> <p>STEL 15 минут: 400 мг/м³.</p>
Изобутанол	<p>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польша, 8/2023) Проникает через кожу.</p> <p>TWA 8 часы: 100 мг/м³.</p> <p>STEL 15 минут: 200 мг/м³.</p>
Свинец (Pb)	<p>Regulation of the Ministry of Health of September 16, 2016, Safety and occupational health related to the presence of chemical agents in the workplace (Польша, 9/2016) [ołów i</p>

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

	<p>jego związki nieorganiczne] OEL surveillance 8 часы: 0.075 мг/м³ (lead). Форма: inhalable fraction. Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286) (Польша, 8/2023) [Lead – inorganic compounds] TWA 8 часы: 0.05 мг/м³ (calculated as Pb). Форма: Inhalable fraction.</p>
<p>☑силлол</p>	<p>Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014) [xileno (isómeros o, m & p)] A4. TWA 8 часы: 100 м.д.. STEL 15 минут: 150 м.д..</p>
<p>Этилбензол</p>	<p>Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014) A3. TWA 8 часы: 20 м.д..</p>
<p>Изобутанол</p>	<p>Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014) TWA 8 часы: 50 м.д..</p>
<p>Свинец (Pb)</p>	<p>Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014) [chumbo elementar e compostos inorgânicos] A3. TWA 8 часы: 0.05 мг/м³ (expressed as Pb).</p>
<p>☑силлол</p>	<p>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2024) [xilen] Проникает через кожу. VLA 8 часы: 221 мг/м³. VLA 8 часы: 50 м.д.. Short term 15 минут: 442 мг/м³. Short term 15 минут: 100 м.д..</p>
<p>Этилбензол</p>	<p>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2024) Проникает через кожу. VLA 8 часы: 442 мг/м³. VLA 8 часы: 100 м.д.. Short term 15 минут: 884 мг/м³. Short term 15 минут: 200 м.д..</p>
<p>Изобутанол</p>	<p>HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2024) VLA 8 часы: 100 мг/м³. VLA 8 часы: 33 м.д.. Short term 15 минут: 200 мг/м³. Short term 15 минут: 66 м.д..</p>
<p>Свинец (Pb)</p>	<p>HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2024) [plumbul și compușii săi ionici] OEL surveillance 8 часы: 0.075 мг/м³ (lead). HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2024) [Plumb și compuși] VLA 8 часы: 0.05 мг/м³. Short term 15 минут: 0.1 мг/м³. HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2024) [plumb și compușii săi anorganici] R1A. VLA 8 часы: 0.15 мг/м³ (expressed in Pb).</p>
<p>☑силлол</p>	<p>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 7/2024) [xylén, zmiešané izoméry] Проникает через кожу , Сенсibilизация дыхания. TWA 8 часы: 221 мг/м³ (xylene, mixed isomers). TWA 8 часы: 50 м.д. (xylene, mixed isomers). STEL 15 минут: 442 мг/м³ (xylene, mixed isomers). STEL 15 минут: 100 м.д. (xylene, mixed isomers).</p>
<p>Этилбензол</p>	<p>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 7/2024) Проникает через кожу , Сенсibilизация дыхания. TWA 8 часы: 442 мг/м³. TWA 8 часы: 100 м.д..</p>

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

Изобутанол	<p>STEL 15 минут: 884 мг/м³. STEL 15 минут: 200 м.д.. Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 7/2024) [butylalkoholy] Сенсibiliзация дыхания. TWA 8 часы: 310 мг/м³ (Butyl alcohols). TWA 8 часы: 100 м.д. (Butyl alcohols).</p>
Свинец (Pb)	<p>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 5/2024) [olovo a jeho zlúčeniny] Repr_1A. OEL surveillance 8 часы: 0.075 мг/м³ (as lead). Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 7/2024) [olovo a jeho organické zlúčeniny] Сенсibiliзация дыхания. TWA 8 часы: 0.05 мг/м³ (Lead and its organic compounds).</p>
Ксилол	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 4/2024) [ksilen] Проникает через кожу. TWA 8 часы: 221 мг/м³. TWA 8 часы: 50 м.д.. KTV 15 минут: 442 мг/м³ 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes]. KTV 15 минут: 100 м.д. 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].</p>
Этилбензол	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 4/2024) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 442 мг/м³. TWA 8 часы: 100 м.д.. KTV 15 минут: 884 мг/м³ 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes]. KTV 15 минут: 200 м.д. 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].</p>
Изобутанол	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 4/2024) TWA 8 часы: 310 мг/м³. TWA 8 часы: 100 м.д.. KTV 15 минут: 310 мг/м³ 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes]. KTV 15 минут: 100 м.д. 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes].</p>
Свинец (Pb)	<p>Regulation on the protection of workers from the risks related to exposure to carcinogens, mutagens or reprotoxic substances at work (Словения, 4/2024) [svinec, anorganski in njegove spojine] Repr Fer 1A, Repr Dev 1A. Peak 15 минут: 0.4 мг/м³ (calculated as Pb), 4 количество раз за смену [time between two exposure events at this concentration must be at least 60 minutes]. Форма: Inhalable fraction. TWA 8 часы: 0.1 мг/м³ (calculated as Pb). Форма: Inhalable fraction.</p>
Ксилол	<p>National institute of occupational safety and health (Испания, 1/2024) [xileno, mezcla isómeros] Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 221 мг/м³. STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 442 мг/м³.</p>
Этилбензол	<p>National institute of occupational safety and health (Испания, 1/2024) Проникает через кожу.</p>

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

Изобутанол	TWA 8 часы: 100 м.д.. TWA 8 часы: 441 мг/м ³ . STEL 15 минут: 200 м.д.. STEL 15 минут: 884 мг/м ³ .
Свинец (Pb)	National institute of occupational safety and health (Испания, 1/2024) TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 154 мг/м ³ .
❏силлол	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 11/2022) [xylene] Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 221 мг/м ³ . STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 442 мг/м ³ .
Этилбензол	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 11/2022) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 220 мг/м ³ . STEL 15 минут: 200 м.д.. STEL 15 минут: 884 мг/м ³ .
Изобутанол	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 11/2022) Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 150 мг/м ³ . STEL 15 минут: 75 м.д.. STEL 15 минут: 250 мг/м ³ .
Свинец (Pb)	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 11/2022) [lead, and inorg. compounds] Регр. Ототоксичное вещество. TWA 8 часы: 0.1 мг/м ³ (as Pb). Форма: inhalable fraction. TWA 8 часы: 0.05 мг/м ³ (as Pb). Форма: respirable fraction.
❏силлол	SUVA (Швейцария, 1/2024) [XyloI] Проникает через кожу. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 220 мг/м ³ . STEL 15 минут: 100 м.д.. STEL 15 минут: 440 мг/м ³ .
Этилбензол	SUVA (Швейцария, 1/2024) Проникает через кожу , Ототоксичное вещество. TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 220 мг/м ³ . STEL 15 минут: 50 м.д.. STEL 15 минут: 220 мг/м ³ .
Изобутанол	SUVA (Швейцария, 1/2024) TWA 8 часы: 50 м.д.. TWA 8 часы: 150 мг/м ³ . STEL 15 минут: 50 м.д.. STEL 15 минут: 150 мг/м ³ .
Свинец (Pb)	SUVA (Швейцария, 1/2024) [Blei und seine Verbindungen, ausser Alkylverbindungen] Carc 2, Repr 1A. STEL 15 минут: 0.8 мг/м ³ (calculated as Pb). Форма: Inhalable fraction. TWA 8 часы: 0.1 мг/м ³ (calculated as Pb). Форма: Inhalable fraction.

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

Ксилол	<p>EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020) [xylene, o-,m-,p- or mixed isomers] Проникает через кожу.</p> <p>STEL 15 минут: 441 мг/м³.</p> <p>TWA 8 часы: 50 м.д..</p> <p>TWA 8 часы: 220 мг/м³.</p> <p>STEL 15 минут: 100 м.д..</p>
Этилбензол	<p>EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020) Проникает через кожу.</p> <p>STEL 15 минут: 552 мг/м³.</p> <p>STEL 15 минут: 125 м.д..</p> <p>TWA 8 часы: 100 м.д..</p> <p>TWA 8 часы: 441 мг/м³.</p>
Изобутанол	<p>EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020)</p> <p>STEL 15 минут: 231 мг/м³.</p> <p>STEL 15 минут: 75 м.д..</p> <p>TWA 8 часы: 154 мг/м³.</p> <p>TWA 8 часы: 50 м.д..</p>
Свинец (Pb)	<p>EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020) Carc.</p> <p>TWA 8 часы: 0.15 мг/м³.</p>

Показатели биологического воздействия

Название продукта/ингредиента	Индексы экспозиции
Ксилол	<p>VGU BEI (Австрия, 9/2020) [xylenes]</p> <p>BEI Fitness: 1000 µg/l, xylene [in blood]. Время отбора проб: one year.</p> <p>BEI Fitness: 1.5 g/l, methylhippuricacid [in urine]. Время отбора проб: one year.</p>
Свинец (Pb)	<p>VGU BEI (Австрия, 9/2020) [lead, its alloys or compounds]</p> <p>BEI Inadequacy - women under 50: 10 mg/l, urinary delta-aminolevulinic acid [in urine]. Время отбора проб: three months, for glass and accumulator works six weeks, for rust prevention work two weeks.</p> <p>BEI Inadequacy - men, women over 50: 20 mg/l, urinary delta-aminolevulinic acid [in urine]. Время отбора проб: three months, for glass and accumulator works six weeks, for rust prevention work two weeks.</p> <p>BEI Inadequacy - women under 50: 45 µg/100 ml, blood lead [in blood]. Время отбора проб: three months, for glass and accumulator works six weeks, for rust prevention work two weeks.</p> <p>BEI Inadequacy - men, women over 50: 70 µg/100 ml, blood lead [in blood]. Время отбора проб: three months, for glass and accumulator works six weeks, for rust prevention work two weeks.</p> <p>BEI Fitness - women under 50: 6 mg/l, urinary delta-aminolevulinic acid [in urine]. Время отбора проб: one year, For glass and accumulator works: three month, For anti-rust works (including cutting and cutting anti-rust coated parts): four weeks.</p> <p>BEI Fitness - men, women over 50: 10 mg/l, urinary delta-aminolevulinic acid [in urine]. Время отбора проб: one year, For glass and accumulator works: three month, For anti-rust works (including cutting and cutting anti-rust coated parts): four weeks.</p> <p>BEI Fitness: 30 µg/100 ml, blood lead [in blood]. Время отбора проб: one year, For glass and accumulator works: three month, For anti-rust works (including cutting and cutting anti-rust coated parts): four weeks.</p> <p>BEI Fitness: 120 µg/100 ml RBC, erythrocyte protoporphyrin [in blood]. Время отбора проб: one year, For glass and accumulator works: three month, For anti-rust works (including cutting and cutting anti-rust coated parts): four weeks.</p> <p>BEI Fitness - men: 35 %, hematocrit [in blood]. Время отбора</p>

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

проб: one year, For glass and accumulator works: three month, For anti-rust works (including cutting and cutting anti-rust coated parts): four weeks.
 BEI Fitness - women: 30 %, hematocrit [in blood].
 Время отбора проб: one year, For glass and accumulator works: three month, For anti-rust works (including cutting and cutting anti-rust coated parts): four weeks.
 BEI Fitness - men: 12 g/dl, hemoglobin [in blood].
 Время отбора проб: one year, For glass and accumulator works: three month, For anti-rust works (including cutting and cutting anti-rust coated parts): four weeks.
 BEI Fitness - women: 10 g/dl, hemoglobin [in blood].
 Время отбора проб: one year, For glass and accumulator works: three month, For anti-rust works (including cutting and cutting anti-rust coated parts): four weeks.
 BEI Fitness - men: 3.8 million/ μ l, erythrocytes [in blood].
 Время отбора проб: one year, For glass and accumulator works: three month, For anti-rust works (including cutting and cutting anti-rust coated parts): four weeks.
 BEI Fitness - women: 3.2 million/ μ l, erythrocytes [in blood].
 Время отбора проб: one year, For glass and accumulator works: three month, For anti-rust works (including cutting and cutting anti-rust coated parts): four weeks.

Свинец (Pb)

Biological limit values (Бельгия, 12/2023) [Lead and ionic compounds of lead]

BEI surveillance: 40 μ g /100 ml, lead [in blood].
 BLV: 70 μ g /100 ml, lead [in blood].

Тилбензол

Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 4/2024)

Примечания: significant skin resorption possible
 BLV: 2000 mg/g creatinine, mandelic acid and phenylglyoxylic acid – in total [in urine].
 Время отбора проб: at the end of the exposure or at the end of the work shift.

Свинец (Pb)

Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 10/2003 (BEI). (Болгария, 4/2024) [lead and its ionic compounds]

BEI surveillance: <40 μ g/100 ml, lead [in blood].
 BEI: 400 μ g/l, lead [in blood].
 BEI - women under 45: 300 μ g/l, lead [in blood].

Силол

Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, biological limit values (Annex IV) (Хорватия, 12/2023) [xylene]

BEI: 1.5 mg/l, xylene [in blood].
 Время отбора проб: at the end of the work shift.
 BEI: 14.13 μ mol/l, xylene [in blood].
 Время отбора проб: at the end of the work shift.
 BEI: 0.88 mol/mol creatinine, methylhippuric acid [in urine].
 Время отбора проб: at the end of the work shift.
 BEI: 1.5 g/g creatinine, methylhippuric acid [in urine].
 Время отбора проб: at the end of the work shift.

Этилбензол

Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, biological limit values (Annex IV) (Хорватия, 12/2023)

BEI: 1.5 mg/l, ethylbenzene [in blood].
 Время отбора проб: during exposure.
 BEI: 14.1 μ mol/l, ethylbenzene [in blood].
 Время отбора проб: during exposure.

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

Свинец (Pb)

BEI: 1.12 mol/mol creatinine, almond acid [in urine]. Время отбора проб: 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 отбора проб: at the end of the work shift and at the end of the working week.

Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, biological limit values (Annex IV) (Хорватия, 12/2023) [lead elemental and inorganic compounds]

BEI - men: 400 µg/l, lead [in blood]. Время отбора проб: not critical.

BEI: 2.67 µmol/l E, protoporphyrin in erythrocytes [in blood].
Время отбора проб: after exposure for 2-3 months (sample protected from light).

BEI: 1.5 mg/l E, protoporphyrin in erythrocytes [in blood].
Время отбора проб: after exposure for 2-3 months (sample protected from light).

BEI: 15 µl E, δ-aminolevulinic acid anhydride [in blood].
Время отбора проб: not critical.

BEI - women under 45: 300 µg/l, lead [in blood].
Время отбора проб: not critical.

Ordinance on the protection of workers from exposure to hazardous chemicals at work, biological limit values (Annex IV) (Хорватия, 12/2023) [lead and its ionic compounds]

BEI surveillance: >40 µg/100 ml, lead [in blood].

BEI: 70 µg/100 ml, lead [in blood].

Показатели воздействия неизвестны.

Ксилол

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

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

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

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 отбора проб: end of the shift.

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

Свинец (Pb)

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

Biological limit values: 0.035 µmol/mmol creatinine, coproporphyrin [in urine].
Время отбора проб: not set.

Biological limit values: 0.2 mg/g creatinine, coproporphyrin [in urine].
Время отбора проб: not set.

Biological limit values: 13 µmol/mmol creatinine, 5-aminolevulinic acid [in urine].
Время отбора проб: not set.

Biological limit values: 15 mg/g creatinine, 5-aminolevulinic acid [in urine].
Время отбора проб: not set.

Biological limit values: 0.4 mg/l, lead [in blood].
Время отбора проб: not set.

Показатели воздействия неизвестны.

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

Свинец (Pb)	<p>Biological exposure limits, Regulation number 193 (Эстония, 4/2024) [lead and its ionic compounds] BEI: <6 european units, deltaaminolevulinic acid dehydratase activity in the blood [in blood]. BEI: 20 µg/g hemoglobin, zinc protoporphyrin in blood [in blood]. BEI: <20 mg/g creatinine, delta aminolevulinic acid in urine [in urine]. BEI: 70 µg Pb/100 ml, lead [in blood]. BEI surveillance: <50 µg Pb/100 ml, lead [in blood].</p>
Свинец (Pb)	<p>EU Biological limit values (Европа, 3/2024) [lead and its inorganic compounds] BEI surveillance: 30 µg/100 ml, lead [in blood]. BLV: 70 µg/100 ml, lead [in blood]. BEI surveillance - females of reproductive capacity: 4.5 µg/100 ml, lead [in blood].</p>
Силол	<p>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 9/2020) [Xylene] BEI: 5 mmol/l, methylhippuric acid [in urine]. Время отбора проб: at the end of the work shift.</p>
Этилбензол	<p>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 9/2020) BEI: 5.2 mmol/l, mandelic acid [in urine]. Время отбора проб: after work shift at the end of the working week or exposure period.</p>
Свинец (Pb)	<p>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 9/2020) [Lead and its inorganic compounds] BEI: 1.4 µmol/l, lead [in blood]. Время отбора проб: not critical. BEI surveillance: 40 µg/dl, lead [in blood]. BEI removal: 50 µg/dl, lead [in blood].</p>
Свинец (Pb)	<p>Biological limit values (BLV) - Labour Code / ANSES (Франция, 4/2023) [lead and compounds] BLV surveillance - women: >100 µg/l, lead [in blood]. Время отбора проб: sample time not specified. BLV surveillance - men: >200 µg/l, lead [in blood]. Время отбора проб: sample time not specified. BLV binding - women: 300 µg/l, lead [in blood]. Время отбора проб: sample time not specified. BLV binding - men: 400 µg/l, lead [in blood]. Время отбора проб: sample time not specified.</p>
Силол	<p>DFG BEI-values list (Германия, 7/2023) [Xylene (all isomers)] Примечания: danger from percutaneous absorption (see p. 211 and p. 228). BEI: 2000 mg/l, methylhippuric acid (toluric acid) (all isomers) [in urine]. Время отбора проб: end of exposure or end of shift. TRGS 903 - BEI Values (Германия, 2/2024) [Xylene (all isomers)] BEI: 2000 mg/l, methylhippuric acid [in urine]. Время отбора проб: end of exposure or end of shift.</p>
Этилбензол	<p>DFG BEI-values list (Германия, 7/2023) 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 отбора проб: end of exposure or end of shift. TRGS 903 - BEI Values (Германия, 2/2024) BEI: 250 mg/g creatinine, mandelic acid plus phenylglyoxylic acid [in urine]. Время отбора проб: end of exposure or end of shift.</p>
Свинец (Pb)	<p>DFG BEI-values list (Германия, 7/2023) [Lead and its compounds (except lead arsenate, lead chromate and alkyl lead compounds)]</p>

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

☑винец (Pb)

BEI - women: 30 µg/l, lead [in blood]. Время отбора проб: no restriction in the steady state.
BEI: 150 µg/l, lead [in blood]. Время отбора проб: no restriction in the steady state.
BEI - men: 40 µg/l, lead [in blood]. Время отбора проб: no restriction in the steady state.
TRGS 903 - BEI Values (Германия, 2/2024)
BEI: 150 µg/l, lead [in whole blood]. Время отбора проб: not fixed.

Presidential Decree 338/2001: Biological limit values (Греция, 7/2015) [lead and its ionic compounds]

BLV: 70 µg/100 ml, lead [in blood].
BLV surveillance: 40 µg/100 ml, lead [in blood].

☑силлол

5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2023) [xylene]

BEI: 1500 mg/g creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Время отбора проб: at the end of the shift.
BEI: 860 µmol/mmol creatinine, methylhippuric acid [in urine].
Время отбора проб: at the end of the shift.

Этилбензол

5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2023)

BEI: 1500 mg/g creatinine, mandelic acid [in urine]. Время отбора проб: at the end of the working week; at the end of the shift.
BEI: 1110 µmol/mmol creatinine, mandelic acid [in urine]. Время отбора проб: at the end of the working week; at the end of the shift.

Свинец (Pb)

5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2023) [Lead (inorganic)]

BEI - men and women over 45: 300 µg/l, lead [in blood]. Время отбора проб: not critical.
BEI - men and women over 45: 1.5 µmol/l, lead [in blood]. Время отбора проб: not critical.
BEI - women under 45: 200 µg/l, lead [in blood]. Время отбора проб: not critical.
BEI - women under 45: 1 µmol/l, lead [in blood]. Время отбора проб: not critical.
BEI - men and women over 45: 100 µmol/mol Hb, zinc-protoporphyrin prescreening [in blood]. Время отбора проб: applied 3 months after prolonged exposure.
BEI - women under 45: 80 µmol/mol Hb, zinc-protoporphyrin prescreening [in blood]. Время отбора проб: applied 3 months after prolonged exposure.

Показатели воздействия неизвестны.

☑силлол

NAOSH (Ирландия, 1/2011) [Xylene]

BMGV: 1.5 g/g creatinine, methylhippuric acids [in urine]. Время отбора проб: end of shift - As soon as possible after exposure ceases.

Этилбензол

NAOSH (Ирландия, 1/2011)

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 отбора проб: 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

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

	is not specific and the origin of the determinant is in question.], mandelic acid and phenylglyoxylic acid [in urine]. Время отбора проб: end of shift at end of workweek.
Свинец (Pb)	NAOSH (Ирландия, 1/2011) BMGV: 30 µg/100 ml, Pb [in blood]. Время отбора проб: not critical.
Свинец (Pb)	BLV health surveillance: >40 µg/100 ml, Pb [in blood]. Время отбора проб: not critical.
Свинец (Pb)	BLV: 70 µg/100 ml, Pb [in blood]. Время отбора проб: not critical.
Свинец (Pb)	Legislative Decree No. 81/2008. Annex XXXIX. Mandatory biological limit values (Италия, 8/2009) [lead and its ionic compounds] BEI surveillance: 40 µg/100 ml, lead [in blood]. BEI - female workers of a fertile age: 40 µg/100 ml, lead [in blood]. BEI: 60 µg/100 ml, lead [in blood].
Силол	Minister Cabinet Regulations No.325 - BEI (Латвия, 3/2024) [xylenes (all isomers)]
Силол	BEI: 2000 mg/l, methylhippuric (toluric) acid (all isomers) [in urine]. Время отбора проб: at the end of the exposure or at the end of the shift.
Свинец (Pb)	Minister of Social Security and Labor and Minister of Health Protection, Order No. 97/406 (Литва, 1/2024) [Lead and its ionic compounds]
Свинец (Pb)	BLV surveillance: 40 µg/100ml, lead [in blood]. Время отбора проб: sample time not specified.
Свинец (Pb)	BLV: 70 µg/100ml, lead [in blood]. Время отбора проб: sample time not specified.
Свинец (Pb)	Grand-Duchy Regulation 2016. Biological limit values. Annex II (Люксембург, 11/2016) [Lead and its ionic compounds]
Показатели воздействия неизвестны.	BEI surveillance: 40 µg /100 ml, lead [in blood]. BLV: 70 µg /100 ml, lead [in blood].
Свинец (Pb)	Ministry of Social Affairs and Employment, Biological limit values (Нидерланды., 5/2024) [lead and lead compounds]
Показатели воздействия неизвестны.	BLV: 70 µg/100 ml, lead [in blood]. BLV for frequency of measurement: 50 µg/100 ml, lead [in blood].
Свинец (Pb)	Regulation of the Ministry of Health of September 16, 2016, Safety and occupational health related to the presence of chemical agents in the workplace (Польша, 9/2016) [lead and its inorganic compounds]
Силол	BLV: 50 µg Pb/100 ml, lead [in blood]. Форма: Inhalable fraction. BEI surveillance: 40 µg Pb/100 ml, lead [in blood]. Форма: Inhalable fraction.
Силол	Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014) [Xylenes]
Этилбензол	BEI: 1.5 g/g creatinine, (o, m, p) -methyl-boronic acids [in urine]. Время отбора проб: end of shift.
Этилбензол	Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014) BEI: 0.7 g/g creatinine, sum of mandelic acid and phenylglyoxylic acid [in urine]. Время отбора проб: end of shift.
Свинец (Pb)	Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014) BEI: 30 µg/100 ml, lead [in blood]. Время отбора проб: not critical.

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

Ксилол

HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2024) [Xylene]

OBLV: 3 g/l, methylhippuric acid [in urine]. Время отбора проб: end of shift.

Этилбензол

HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2024)

OBLV: 1.5 g/g creatinine, mandelic acid [in urine]. Время отбора проб: end of the week.

Свинец (Pb)

HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2024) [Lead and its ionic compounds]

OBLV: 100 µg/100 ml erythrocytes, free protoporphyrin erythrocytes [in blood]. Время отбора проб: end of shift.

OBLV: 300 µg/l, coproporphyrins [in urine]. Время отбора проб: end of shift.

OBLV: 10 mg/l, deltaaminolevulinic acid [in urine]. Время отбора проб: end of shift.

OBLV: 3 µg/cm, lead [in hair]. Время отбора проб: end of shift.

OBLV: 70 µg/100 ml, lead [in blood]. Время отбора проб: end of shift.

OBLV: 150 µg/l, lead [in urine]. Время отбора проб: end of shift.

BEI supervision: >40 µg/100 ml, lead [in blood].

HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2024) [Lead, non-ionic compounds]

OBLV: 100 µg/100 ml erythrocytes, free protoporphyrin erythrocytes [in blood]. Время отбора проб: end of shift.

OBLV: 300 µg/l, coproporphyrins [in urine]. Время отбора проб: end of shift.

OBLV: 10 mg/l, deltaaminolevulinic acid [in urine]. Время отбора проб: end of shift.

OBLV: 3 µg/cm, lead [in hair]. Время отбора проб: end of shift.

OBLV: 70 µg/100 ml, lead [in blood]. Время отбора проб: end of shift.

OBLV: 150 µg/l, lead [in urine]. Время отбора проб: end of shift.

Ксилол

Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 5/2024) [xylene, all isomers]

BLV: 781 µmol/mmol creatinine, as sum of 2,3,4-methylhippuroic acids [in urine]. Время отбора проб: at the end of exposure or work shift.

BLV: 1334 mg/g creatinine, as sum of 2,3,4-methylhippuroic acids [in urine]. Время отбора проб: at the end of exposure or work shift.

BLV: 10355 µmol/l, as sum of 2,3,4-methylhippuroic acids [in urine]. Время отбора проб: at the end of exposure or work shift.

BLV: 14.6 µmol/l, as xylene [in blood]. Время отбора проб: at the end of exposure or work shift.

BLV: 2000 mg/l, as sum of 2,3,4-methylhippuroic acids [in urine]. Время отбора проб: at the end of exposure or work shift.

BLV: 1.5 mg/l, as xylene [in blood]. Время отбора проб: at the end of exposure or work shift.

Этилбензол

Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 5/2024)

BLV: 799 µmol/mmol creatinine, as mandelic acid and phenylglyoxylic acid [in urine]. Время отбора проб: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts.

BLV: 7.44 µmol/mmol creatinine, as 2 or 4-ethylfenol [in urine].
Время отбора проб: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts.

BLV: 1067 mg/g creatinine, as mandelic acid and phenylglyoxylic acid [in urine]. Время отбора проб: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts.

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

Свинец (Pb)

BLV: 8.03 mg/g creatinine, as 2 or 4-ethylfenol [in urine]. Время отбора проб: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts.
BLV: 10590 µmol/l, as mandelic acid and phenylglyoxylic acid [in urine]. Время отбора проб: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts.
BLV: 98.6 µmol/l, as 2 or 4-ethylfenol [in urine]. Время отбора проб: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts.
BLV: 1600 mg/l, as mandelic acid and phenylglyoxylic acid [in urine]. Время отбора проб: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts.
BLV: 12 mg/l, as 2 or 4-ethylfenol [in urine]. Время отбора проб: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts.

Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 5/2024) [lead and its compounds]

BLV: 3.4 µmol/l, as lead [in blood]. Время отбора проб: no limitation.
BLV: 700 µg/l, as lead [in blood].
BLV surveillance: 400 µg/l, as lead [in blood].
BLV: 43 nmol/mmol creatinine, as coproporphyrins [in urine].
Время отбора проб: no limitation.
BLV - women under 45: 3.48 µmol/mmol creatinine, as δ-aminolevulinic acid [in urine]. Время отбора проб: no limitation.
BLV: 8.65 µmol/mmol creatinine, as δ-aminolevulinic acid [in urine]. Время отбора проб: no limitation.
BLV: 0.2 mg/g creatinine, as coproporphyrins [in urine]. Время отбора проб: no limitation.
BLV - women under 45: 4.03 mg/g creatinine, as δ-aminolevulinic acid [in urine]. Время отбора проб: no limitation.
BLV: 10.03 mg/g creatinine, as δ-aminolevulinic acid [in urine].
Время отбора проб: no limitation.
BLV: 0.45 µmol/l, as coproporphyrins [in urine]. Время отбора проб: no limitation.
BLV - women under 45: 46.1 µmol/l, as δ-aminolevulinic acid [in urine].
Время отбора проб: no limitation.
BLV: 114.7 µmol/l, as δ-aminolevulinic acid [in urine].
Время отбора проб: no limitation.
BLV - women under 45: 485 nmol/l, as lead [in blood].
Время отбора проб: no limitation.
BLV: 1933 nmol/l, as lead [in blood].
Время отбора проб: no limitation.
BLV: 0.3 mg/l, as coproporphyrins [in urine].
Время отбора проб: no limitation.
BLV - women under 45: 6 mg/l, as δ-aminolevulinic acid [in urine].
Время отбора проб: no limitation.
BLV: 15 mg/l, as δ-aminolevulinic acid [in urine].
Время отбора проб: no limitation.
BLV - women under 45: 100 µg/l, as lead [in blood].
Время отбора проб: no limitation.
BLV: 400 µg/l, as lead [in blood].
Время отбора проб: no limitation.

Силол

Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 4/2024) [xylene (all isomers)]

BAT: 2 g/l, methylhippuric acid (all isomers) [in urine].
Время отбора проб: at the end of the work shift.

Этилбензол

Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 4/2024)

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

Свинец (Pb)	<p>BAT: 250 mg/g creatinine, mandelic acid and phenylglyoxylic acid [in urine]. Время отбора проб: at the end of the work shift.</p> <p>Regulation on the protection of workers from the risks related to exposure to carcinogens, mutagens or reprotoxic substances at work (Словения, 4/2024) [lead and its ionic compounds]</p> <p>BAT - women under 45: 300 µg/l, lead [in blood]. Время отбора проб: not relevant.</p> <p>BAT - men: 400 µg/l, lead [in blood]. Время отбора проб: not relevant.</p>
Ксилол	<p>National institute of occupational safety and health (Испания, 1/2024) [Xylenes]</p> <p>VLB: 1 g/g creatinine, methylhippuric acids [in urine]. Время отбора проб: end of shift.</p>
Этилбензол	<p>National institute of occupational safety and health (Испания, 1/2024)</p> <p>VLB: 700 mg/g creatinine, sum of mandelic acid and acid and phenylglyoxylic acid [in urine]. Время отбора проб: end of workweek.</p>
Свинец (Pb)	<p>National institute of occupational safety and health (Испания, 1/2024) [lead and ionic derivatives]</p> <p>VLB: 70 µg/dl, lead [in blood]. Время отбора проб: not critical.</p>
Свинец (Pb)	<p>Work environment authority Regulation 2005:6 (Швеция, 6/2023)</p> <p>BEI Stop Working - women under 50: >0.5 µmol/l, lead [in blood]. Время отбора проб: prior to the work and every 6 months.</p> <p>BEI Monitoring Every 6 Months - men, women over 50: <0.8 µmol/l, lead [in blood]. Время отбора проб: prior to the work and every 6 months.</p> <p>BEI Stop Working - men, women over 50: >1.5 µmol/l, lead [in blood]. Время отбора проб: prior to the work and every 3 years.</p> <p>BEI Investigate - men, women over 50: >1 µmol/l, lead [in blood]. Время отбора проб: prior to the work and every 3 years.</p> <p>BEI No Recurring Control - men, women over 50: <0.4 µmol/l, lead [in blood]. Время отбора проб: prior to the work and every 3 years.</p> <p>BEI return - men, women over 50: <1.3 µmol/l, lead [in blood]. Время отбора проб: prior to the work and every 3 years.</p>
Ксилол	<p>SUVA (Швейцария, 1/2024) [Xylene, all isomers]</p> <p>BEI: 2 g/l, methyl hippuric acid [in urine]. Время отбора проб: immediately after exposure or after working hours.</p>
Этилбензол	<p>SUVA (Швейцария, 1/2024)</p> <p>BEI: 600 mg/g creatinine, mandelic acid + phenylglyoxylic acid [in urine]. Время отбора проб: immediately after exposure or after working hours.</p>
Свинец (Pb)	<p>SUVA (Швейцария, 1/2024) [Lead and its compounds (other than alkyl compounds)]</p> <p>BEI: 400 µg/l, lead [in blood]. Время отбора проб: not specified.</p> <p>BEI: 1.93 µmol/l, lead [in blood]. Время отбора проб: not specified.</p>

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

<p>Силол</p> <p>Свинец (Pb)</p>	<p>EN40/2005 BMGVs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020) [Xylene, o-, m-, p- or mixed isomers] BGV: 650 mmol/mol creatinine, methyl hippuric acid [in urine]. Время отбора проб: post shift.</p> <p>EU Biological limit values (Европа, 3/2024) [lead and its inorganic compounds] BEI surveillance: 30 µg/100 ml, lead [in blood]. BLV: 70 µg/100 ml, lead [in blood]. BEI surveillance - females of reproductive capacity: 4.5 µg/100 ml, lead [in blood].</p>
---------------------------------	---

Рекомендованные методы контроля

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

DNEL/DMEL

Название продукта/ингредиента

Силол

Результат

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально

5 мг/кг массы тела в сутки
Воздействие: Системный

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание

65.3 мг/м³
Воздействие: Местный

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Вдыхание

65.3 мг/м³
Воздействие: Системный

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Кожный

125 мг/кг массы тела в сутки
Воздействие: Системный

DNEL - Работники - Долговременный - Кожный

212 мг/кг массы тела в сутки
Воздействие: Системный

DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание

221 мг/м³
Воздействие: Местный

DNEL - Работники - Долговременный - Вдыхание

221 мг/м³
Воздействие: Системный

DNEL - Основная популяция - Кратковременный - Вдыхание

260 мг/м³
Воздействие: Местный

DNEL - Основная популяция - Кратковременный -

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

Вдыхание
260 мг/м³
Воздействие: Системный

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

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

Этилбензол

DMEL (прогнозируемый минимальный действующий уровень) - Работники - Долговременный - Вдыхание
442 мг/м³
Воздействие: Местный

DMEL (прогнозируемый минимальный действующий уровень) - Работники - Кратковременный - Вдыхание
884 мг/м³
Воздействие: Системный

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально
1.6 мг/кг массы тела в сутки
Воздействие: Системный

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

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

DNEL - Работники - Долговременный - Кожный
180 мг/кг массы тела в сутки
Воздействие: Системный

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

Изобутанол

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

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

Жирные кислоты, талловое масло, соединения с олеиламином

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Перорально
0.012 мг/кг массы тела в сутки
Воздействие: Системный

DNEL - Основная популяция - Долговременный - Кожный
0.012 мг/кг массы тела в сутки
Воздействие: Системный

DNEL - Работники - Долговременный - Кожный

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

0.024 мг/кг массы тела в сутки

Воздействие: Системный

PNEC

Не доступен.

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.

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.

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

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

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

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

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

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

9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам

Внешний вид

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

Наименование ингредиента	°C	°F	Метод
Изобутанол	108	226.4	OECD 103
Этилбензол	136.1	277	OECD 104

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

Наименование ингредиента	°C	°F	Метод
Изобутанол	415	779	
Ксилол	432	809.6	

Температура разложения. : Не доступен.
Водородный показатель (pH) : Не применимо.
Вязкость : Кинематическая (40°C): >20.5 mm²/s
Растворимость(и) :
Не доступен.
Растворимость в воде : Не доступен.
Коэффициент распределения н-октанол/ вода : Не применимо.
Давление пара :

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

Наименование ингредиента	Давление паров при 20°C			Давление паров при 50°C		
	мм рт. ст.	кПа	Метод	мм рт.ст.	кПа	Метод
Изобутанол	<12.00102	<1.6	DIN EN 13016-2			
Этилбензол	9.30076	1.2				

Относительная плотность : Не доступен.

Плотность : 2.9 г/см³

Плотность пара : Не доступен.

Характеристики частиц

Медиана размера частиц : Не применимо.

9.2 Дополнительная информация

9.2.1 Информация о классах физической опасности

Взрывчатые свойства : Не доступен.

Окислительные свойства : Не доступен.

9.2.2 Другие характеристики безопасности

Не применимо.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и химическая активность

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

10.2 Химическая стабильность : Продукт стабилен.

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

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

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

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

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

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

Острая токсичность

Название продукта/ингредиента

Изобутанол

Результат

Крыса - Перорально - LD50

4300 мг/кг

Токсическое воздействие: Печень - Другие изменения

Почки, мочеточник и мочевого пузыря - Другие изменения

Крыса - Вдыхание - LC50 Пар

21.7 мг/л [4 часы]

Этилбензол

Крыса - Перорально - LD50

3500 мг/кг

Кролик - Кожный - LD50

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

15400 мг/кг

Крыса - Вдыхание - LC50 Пыль и туман
29000 мг/л [4 часы]

Изобутанол

Крыса - Перорально - LD50
2460 мг/кг

Кролик - Кожный - LD50
3400 мг/кг

Крыса - Вдыхание - LC50 Пар
19200 мг/м³ [4 часы]

Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.

Оценка острой токсичности

Название продукта/ингредиента	Перорально (мг/кг)	Кожный (мг/кг)	Вдыхание (газы) (м. д.)	Вдыхание (пары) (мг/л)	Вдыхание (пыль и взвесь) (мг/л)
TEKNOZINC 90 SE	N/A	10524.0	N/A	86.3	N/A
Ксилол	4300	1100	N/A	11	N/A
Этилбензол	3500	15400	N/A	11	29000
Изобутанол	2460	3400	N/A	N/A	N/A

Повреждение кожи, раздражение кожи

Название продукта/ингредиента

Пусьера - цинковая пыль (стабилизированная)

Результат

Человек - Кожа - Вызывает слабое раздражение
Длительность применения/воздействия: 72 часы
Применённое количество/концентрация: 300 µg l

Ксилол

Крыса - Кожа - Вызывает слабое раздражение
Длительность применения/воздействия: 8 часы
Применённое количество/концентрация: 60 µL

reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin); epoxy resin

Кролик - Кожа - Умеренный раздражитель
Длительность применения/воздействия: 24 часы
Применённое количество/концентрация: 500 mg

Кролик - Кожа - Умеренный раздражитель
Применённое количество/концентрация: 100 %

Этилбензол

Кролик - Кожа - Умеренный раздражитель
Длительность применения/воздействия: 24 часы
Применённое количество/концентрация: 500 µL

Кролик - Кожа - Сильный раздражитель
Длительность применения/воздействия: 24 часы
Применённое количество/концентрация: 2 mg

Кролик - Кожа - Вызывает слабое раздражение
Длительность применения/воздействия: 24 часы
Применённое количество/концентрация: 15 mg

Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.

Серьезное повреждение глаз / раздражение глаз

Название продукта/ингредиента

Результат

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

Ксилол

Кролик - Глаза - Вызывает слабое раздражение
Применённое количество/концентрация: 87 mg

Кролик - Глаза - Сильный раздражитель
Длительность применения/воздействия: 24 часы
Применённое количество/концентрация: 5 mg

reaction product: bisphenol-A-
(epichlorhydrin); epoxy resin

Кролик - Глаза - Вызывает слабое раздражение
Применённое количество/концентрация: 100 mg

Этилбензол

Кролик - Глаза - Сильный раздражитель
Применённое количество/концентрация: 500 mg

Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.

Респираторная коррозия/раздражение

Не доступен.

Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.

Респираторная или кожная сенсбилизация

Не доступен.

Кожа

Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.

Респираторное оборудование

Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.

Мутагенность половых клеток

Не доступен.

Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.

Канцерогенность

Не доступен.

Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.

Токсичность, влияющая на репродукцию

Не доступен.

Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.

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

Название продукта/ингредиента

Результат

Ксилол

STOT SE 3, H335 (Раздражение респираторного тракта)

Изобутанол

STOT SE 3, H335 (Раздражение респираторного тракта)

STOT SE 3, H336 (Наркотический эффект)

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

Название продукта/ингредиента

Результат

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

Ксилол	STOT RE 2, H373 (через рот, вдыхание)
Этилбензол	STOT RE 2, H373 (органы слуха) (через рот, вдыхание)
Жирные кислоты, талловое масло, соединения с олеиламином	STOT RE 2, H373

Риск аспирации

Название продукта/ингредиента

Ксилол

Результат

ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1

Этилбензол

ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1

Информацию о вероятных путях воздействия

Не доступен.

Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

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

Симптомы, относящиеся к физическим, химическим и токсикологическим характеристикам

Контакт с глазами	: Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы: боль или раздражение слезотечение покраснение
Вдыхание	: Нет никаких специфических данных.
Контакт с кожей	: Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы: раздражение покраснение
Попадание внутрь организма	: Нет никаких специфических данных.

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

Кратковременное воздействие

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

Долгосрочное воздействие

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

Обладает хроническим потенциальным воздействием на здоровье

Не доступен.

Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.

Общий	: Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия. После сенсибилизации может возникнуть сильная аллергическая реакция при последующем воздействии чрезвычайно малых уровней.
Канцерогенность	: Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

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

11.2 Информация о других опасных факторах

11.2.1 Свойства нарушения эндокринной системы

Не доступен.

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

11.2.2 Дополнительная информация

Не доступен.

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

12.1 Токсичность

Название продукта/ингредиента

Дисульфера - цинковая пыль
(стабилизированная)

Результат

Острый - LC50 - Пресная вода

Ракообразные - Water flea - *Ceriodaphnia dubia* - Новорожденный
65 мкг/л [48 часы]
Эффект: Смертность

Острый - IC50 - Морская вода

Морские водоросли - Diatom - *Nitzschia closterium* - Фаза экспоненциального роста
65 мкг/л [4 дней]
Эффект: Популяция

Хронический - EC10 - Пресная вода

Морские водоросли - Green algae - *Pseudokirchneriella subcapitata* - Фаза экспоненциального роста
27.3 мкг/л [72 часы]
Эффект: Популяция

Хронический - EC10 - Пресная вода

Дафния - Water flea - *Daphnia magna*
Возраст: <24 часы
59.2 мкг/л [21 дней]
Эффект: Размножение

Хронический - NOEC - Пресная вода

Рыба - common carp - *Cyprinus carpio*
Возраст: 13 месяцев; Размер: 10.5 cm; Вес: 27.8 g
2.6 мкг/л [4 недель]
Эффект: Аккумуляция

Острый - LC50 - Морская вода

Рыба - Mudskipper - *Periophthalmus waltoni* - Взрослая особь
12.21 мкг/л [96 часы]
Эффект: Смертность

Острый - LC50 - Пресная вода

Рыба - Rainbow trout, donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*
Вес: 1.67 g
1330000 мкг/л [96 часы]
Эффект: Смертность

Острый - LC50 - Морская вода

Ракообразные - Brine shrimp - *Artemia salina*
600 мг/л [48 часы]

Изобутанол

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

Эффект: Смертность

Свинец (Pb)

Острый - LC50 - Пресная вода

Ракообразные - Water flea - *Ceriodaphnia reticulata*

Возраст: <4 часы

530 мкг/л [48 часы]

Эффект: Смертность

Острый - LC50 - Пресная вода

Рыба - common carp - *Cyprinus carpio* - Молодая особь (оперившийся птенец, выключившаяся личинка, отъёмыш)

Размер: 3.5 см

0.44 м.д. [96 часы]

Эффект: Смертность

Хронический - NOEC - Морская вода

Морские водоросли - Green algae - *Ulva pertusa*

0.25 мг/л [96 часы]

Эффект: Размножение

Хронический - NOEC - Пресная вода

Рыба - common carp - *Cyprinus carpio*

Возраст: 13 месяцев; Размер: 10.5 см; Вес: 27.8 g

0.03 мкг/л [4 недель]

Эффект: Аккумуляция

Острый - EC50 - Морская вода

Морские водоросли - Diatom - *Chaetoceros sp.* - Фаза экспоненциального роста

105 частей на миллиард [72 часы]

Эффект: Популяция

Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.

12.2 Устойчивость и способность к разложению

Название продукта/ингредиента

Результат

Изобутанол

74% [28 дней] - Легко

Заключение/Резюме [Продукт] : Не доступен.

Название продукта/ингредиента	Период полураспада в воде	Фотолиз	Способность к биодеструкции
Изобутанол	-	-	Легко

12.3 Биокумулятивный потенциал

Название продукта/ингредиента	LogP _{ow}	BCF	Возможный
Силол reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin	3.12 2.64 к 3.78	8.1 к 25.9 31	Низкий Низкий
Этилбензол	3.6	-	Низкий
Изобутанол	1	-	Низкий

12.4 Подвижность в почве

Коэффициент распределения между почвой и водой

Название продукта/ингредиента	logK _{oc}	K _{oc}
Этилбензол	2.23	170.406
Изобутанол	1.08	12.0246

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

Дата выпуска/Дата пересмотра : 06/03/2025 Дата предыдущего выпуска : 23/02/2024

Версия : 10 37/46

TEKNOZINC 90 SE - Все варианты

Label No : 09744

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

Название продукта/ ингредиента	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Пусьера - цинковая пыль (стабилизированная)	No	No	No	No	No	No	No
Ксилол	No	No	No	No	No	No	No
reaction product: bisphenol- A-(epichlorhydrin); эпоху resin	No	No	No	No	No	No	No
Этилбензол	No	No	No	No	No	No	No
Изобутанол	No	No	No	No	No	No	No
Жирные кислоты, талловое масло, соединения с олеиламином	No	No	No	No	No	No	No
Свинец (Pb)	No	No	No	No	No	No	No

Подвижность : Не доступен.

Заключение/Резюме : Продукт не соответствует критериям для рассмотрения в качестве PMT или vPvM.

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

Распоряжение (ЕС) № 1907/2006 [REACH]

Название продукта/ ингредиента	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Пусьера - цинковая пыль (стабилизированная)	No	No	No	No	No	No	No
Ксилол	No	No	No	No	No	No	No
reaction product: bisphenol- A-(epichlorhydrin); эпоху resin	No	No	No	No	No	No	No
Этилбензол	No	No	No	No	No	No	No
Изобутанол	No	No	No	No	No	No	No
Жирные кислоты, талловое масло, соединения с олеиламином	No	No	No	No	No	No	No
Свинец (Pb)	No	No	No	No	No	No	No

Распоряжение (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

Название продукта/ ингредиента	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Пусьера - цинковая пыль (стабилизированная)	No	No	No	No	No	No	No
Ксилол	No	No	No	No	No	No	No
reaction product: bisphenol- A-(epichlorhydrin); эпоху resin	No	No	No	No	No	No	No
Этилбензол	No	No	No	No	No	No	No
Изобутанол	No	No	No	No	No	No	No
Жирные кислоты, талловое масло, соединения с олеиламином	No	No	No	No	No	No	No
Свинец (Pb)	No	No	No	No	No	No	No

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

Распоряжение (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

12.6 Свойства нарушения эндокринной системы

Не доступен.

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

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

12.7 Другие неблагоприятные воздействия

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

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

13.1 Способы переработки отходов

Продукт

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

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

Упаковка

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

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

РАЗДЕЛ 14: Требования по безопасности при транспортировании

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Номер по классификации ООН или идентификационный номер	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Наименование при транспортировке ООН	КРАСКА	КРАСКА	PAINT	PAINT
14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке	3 	3 	3 	3
14.4 Группа упаковки	III	III	III	III

Дата выпуска/Дата пересмотра : 06/03/2025 Дата предыдущего выпуска : 23/02/2024

Версия : 10 39/46

TEKNOZINC 90 SE - Все варианты

Label No : 09744

РАЗДЕЛ 14: Требования по безопасности при транспортировании

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 ИМО : Не соответствует/не применимо из-за природы продукта.

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

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

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

Приложение XIV – Список веществ, подлежащих санкционированию

Приложение XIV

Ни один из компонентов не занесен в реестры.

Вещества, характеризующиеся особо опасными свойствами

Собственные свойства	Наименование ингредиента	Статус	Справочный номер	Дата пересмотра
☑️ Токсичен для системы воспроизведения	lead	Рекомендовано	D(2021) 4569-DC	4/12/2023

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

Название продукта/ингредиента	%	Обозначение [Применение]
☑️ ТЕКНОЗИНК 90 SE Свинец (Pb)	≥90 <0.01	3 72

Маркировка :

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.

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

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

Не внесено в список.

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

Не внесено в список.


[Стойкие органические загрязнители](#)

Не внесено в список.

[Директива Севезо](#)

Данный продукт находится под контролем Директивы Севезо.

[Критерии опасности](#)

Категория
 5c E1

[Национальные правила](#)


[Австрия](#)

Класс VbF :  Категория 3

Ограничение на использование органических растворителей : Разрешено.

[Бельгия](#)

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

Наименование ингредиента	Статус
 lomb et ses composés inorganiques Silice	Продукт внесен в список. Продукт внесен в список.


[Чехия](#)

Код хранения : II

[Дания](#)

Класс пожара : -1

[Executive Order No. 1795/2015](#)

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

MAL-код : 4-5

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

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

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

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

MAL-код: 4-5

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

- Необходимо надевать защитную одежду.

При использовании скрепера или ножа, кисти, роликов и т.п. для предварительной и последующей обработки в ячейках или камерах существующего типа, если оператор находится в зоне распыления. При использовании скрепера или ножа, кисти, ролика и т.п. для предварительной и последующей обработки вне закрытого устройства, ячейки или камеры для распыления.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

* См. Инструкции.

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

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

Финляндия

Франция

- Social Security Code, Articles L 461-1 to L 461-7** :  Силол RG 4bis, RG 84
Этилбензол RG 84
Изобутанол RG 84
Свинец (Pb) RG 1

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


Германия

- Класс хранения (TRGS 510)** : 3

Постановление об авариях с участием опасных веществ.


This product is controlled under the Germany Hazardous Incident Ordinance.

Критерии опасности

Категория	Справочный номер
 5с E1	1.2.5.3 1.3.1

- Класс опасности для воды** : 2

Техническая инструкция по проведению контроля качества воздуха (TA Luft)

Номер [Класс]	Description	%
 5.2.1	Total dust	2.1
5.2.2 [III]	Dusty inorganic substances	0.26
5.2.5	Organic substances	21.7
5.2.5 [I]	Organic substances	15.1
5.2.10	Soil polluting substances	76

- 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 - Развитие	Harmful via breastfeeding
xylene Сольвент нефтяной легкий ароматический	- Продукт внесен в список.	- Продукт внесен в список.	- -	Разработка 2 -	- -

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

Норвегия

- Регистрационный номер продукта** : 2831

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

Швеция

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

Швейцария

Содержание летучих органических веществ : Летучие органические вещества (весовые части): 15.4%

Международные инструкции

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

Не внесено в список.

Монреальский протокол веществ, истощающих озоновый слой

Не внесено в список.

Стокгольмская конвенция об устойчивых органических загрязнителях

Не внесено в список.

Роттердамская конвенция по предварительному информированному согласию (PIC)

Не внесено в список.

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

Не внесено в список.

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

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

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

Аббревиатуры и сокращения

: ATE = Оценка острой токсичности
CLP = Правила классификации, упаковки, маркировки химических веществ и смесей (ЕС № 1272/2008)
DMEL = Выведенный уровень минимального воздействия
DNEL = Выведенный уровень отсутствия воздействия
EУН-формулировка = CLP/GHS-формулировка риска
N/A = Не доступен
PBT = Стойкий, токсичный, способный к 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 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	На основании результатов испытаний Метод расчетов Метод расчетов Метод расчетов Метод расчетов Метод расчетов Метод расчетов

Полный текст сокращенных формулировок опасности

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

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.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H332	Вредно при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H336	Может вызвать сонливость и головокружение.
H360FD	Может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
H362	Может причинить вред детям, находящимся на грудном вскармливании.
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.

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
Eye Dam. 1	СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 1
Eye Irrit. 2	СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 2
Flam. Liq. 2	ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 2
Flam. Liq. 3	ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 3
Lact.	ТОКСИЧНЫЙ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ - ВЛИЯЕТ НА ЛАКТАЦИЮ И ПОСРЕДСТВОМ НЕЕ
Repr. 1A	ТОКСИЧНЫЙ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ - Категория 1A
Skin Irrit. 2	ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 2
Skin Sens. 1	КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1
Skin Sens. 1A	КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1A
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 : 06/03/2025

Дата предыдущего выпуска : 23/02/2024

Версия : 10

TEKNOZINC 90 SE

All variants

Примечание для читателя

Информация в данном Паспорте Безопасности основана на наших знаниях и действующих законах. Без предварительного получения письменных инструкций по работе с этим продуктом он не должен применяться в целях, отличных от изложенных в разделе 1. Потребитель несет полную ответственность за выполнение всех требований местных правил и законодательстве. Информация в данном Паспорте Безопасности относится лишь к описанию правил безопасной работы с продуктом. Данная информация не является гарантией качества продукта.

