

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



ALPOCRYL KLARLACK 5454-15 - FARBLOS-INCOLORE-COLOURLESS

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

1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта : ALPOCRYL KLARLACK 5454-15 - FARBLOS-INCOLORE-COLOURLESS

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. 2, H225

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

Repr. 2, H361d

STOT SE 3, H336

STOT RE 2, H373

Aquatic Chronic 3, H412

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

Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16.

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

2.2 Элементы этикетки

Пиктограммы опасности :



Сигнальное слово : Опасно

РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновения

Формулировки опасности : H225 - Легковоспламеняющаяся 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.
H336 - Может вызвать сонливость и головокружение.
H361d - Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
H373 - Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H412 - Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Формулировки предупреждений

Предотвращение : P280 - Используйте защитные перчатки, защитную одежду, средства защиты глаз, лица или органов слуха.
P210 - Беречь от нагревания, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников возгорания. Не курить.
P260 - Не вдыхать пар.

Реагирование : P314 - Получите медицинскую помощь/консультацию если плохо себя чувствуете.

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

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

Опасные ингредиенты : Содержит: Ацетат н-бутила; Этилацетат; Ксилол и толуол

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
Ацетат н-бутила	REACH #: 01-2119485493-29 EC: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Индекс: 607-025-00-1	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
Этилацетат	REACH #: 01-2119475103-46	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	-	[1] [2]

Дата выпуска/Дата пересмотра : 15/11/2024 Дата предыдущего выпуска : 12/03/2024

Версия : 1.01 2/53

ALPOCRYL KLARLACK 5454-15 - FARBLOS-INCOLORE-COLOURLESS

Label No : 51863

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

КСилол	EC: 205-500-4 CAS: 141-78-6 Индекс: 607-022-00-5		STOT SE 3, H336 EUH066		
КСилол	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Индекс: 601-022-00-9	≥10 - <20	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (через рот, вдыхание) Asp. Tox. 1, H304	ATE [дермально] = 1100 мг/кг ATE [вдыхание (пары)] = 11 мг/л	[1] [2]
толуол	REACH #: 01-2119471310-51 EC: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Индекс: 601-021-00-3	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
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]
ЕО бис (бензотриазолил) фенилпропионат	REACH #: 01-0000015075-76 EC: 400-830-7 CAS: 104810-48-2 Индекс: 607-176-00-3	≤2.2	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
Бис (1,2,2,6,6-пентаметилпиперид- 4-ил)декандиоат	REACH #: 01-2119491304-40 EC: 255-437-1 CAS: 41556-26-7	<1	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	М [острое] = 1 М [хроническое] = 1	[1]
Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated	REACH #: 01-2119976378-19 EC: 288-306-2 CAS: 85711-46-2	≤0.3	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317	-	[1]
methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl- 4-piperidyl sebacate	REACH #: 01-2119491304-40 EC: 280-060-4 CAS: 82919-37-7	≤0.3	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	М [острое] = 1 М [хроническое] = 1	[1]
Метакрилат метила	REACH #: 01-2119452498-28 EC: 201-297-1 CAS: 80-62-6 Индекс: 607-035-00-6	≤0.3	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	-	[1] [2]
2,5-Фурандион	REACH #: 01-2119472428-31 EC: 203-571-6 CAS: 108-31-6 Индекс: 607-096-00-9	≤0.1	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372 (дыхательная система) (вдыхание) EUH071	ATE [перорально] = 400 мг/кг Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.001%	[1]

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

			Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16.		
--	--	--	--	--	--

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

Тип

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

[2] Вещество, обладающее ПДК в воздухе рабочей зоны

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

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи

- Контакт с глазами** : Немедленно промойте глаза большим количеством воды, приподнимая верхнее и нижнее веко. Снимите контактные линзы. Продолжайте промывать не менее 10 минут. Обратитесь за медицинской помощью.
- Вдыхание** : Свежий воздух, покой. Если предполагается наличие дыма в рабочей зоне, спасатели должны надевать соответствующую защитную маску или автономный дыхательный аппарат. При отсутствии дыхания, нерегулярном дыхании или при длительной задержке дыхания необходимо с помощью обученного персонала сделать пострадавшему искусственное дыхание или дать ему кислород. Искусственное дыхание рот в рот может быть опасно для того, кто его проводит. Обратитесь за медицинской помощью. При необходимости обратитесь в токсикологический центр или к врачу. При потере сознания приведите пострадавшего в соответствующую позу и окажите срочную медицинскую помощь. Не перекрывайте доступ воздуха. Ослабьте плотно прилегающие части одежды, такие как воротник, галстук, ремень или пояс.
- 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. Обратитесь за медицинской помощью. При необходимости обратитесь в токсикологический центр или к врачу. Не давайте ничего в рот человеку, потерявшему сознание. При потере сознания приведите пострадавшего в соответствующую позу и окажите срочную медицинскую помощь. Не перекрывайте доступ воздуха. Ослабьте плотно прилегающие части одежды, такие как воротник, галстук, ремень или пояс.
- Защита человека, оказывающего первую помощь** : Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Если предполагается наличие дыма в рабочей зоне, спасатели должны надевать соответствующую защитную маску или автономный дыхательный аппарат. Искусственное дыхание рот в рот может быть опасно для того, кто его проводит. Прежде чем снимать загрязненную одежду, тщательно промойте её водой, или наденьте перчатки.

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

Признаки/симптомы передозировки

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

- Контакт с глазами** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
боль или раздражение
слезотечение
покраснение
- Вдыхание** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
тошнота или рвота
головная боль
сонливость / усталость
головокружение
бессознательное состояние
уменьшенный вес эмбрионов
увеличение количества смертей эмбрионов
пороки развития скелета
- Контакт с кожей** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
раздражение
покраснение
уменьшенный вес эмбрионов
увеличение количества смертей эмбрионов
пороки развития скелета
- Попадание внутрь организма** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
уменьшенный вес эмбрионов
увеличение количества смертей эмбрионов
пороки развития скелета

4.3 Показания к необходимости неотложной медицинской помощи и специального лечения

- 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** : Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. При сбросе продукта в канализационный коллектор может возникнуть опасность возникновения пожара или взрыва. Пожар или нагревание могут стать причиной взрыва емкости вследствие повышения давления. Данный материал вреден для водной флоры и фауны с долговременными эффектами. Необходимо собирать воду, использованную для тушения пожара и загрязненную этим материалом. Не допускайте попадания этой воды в водные источники, канализационные коллекторы и дренажные каналы.
- Опасные продукты горения** : Среди продуктов разложения могут быть следующие вещества:
диоксид углерода
монооксид углерода
оксид/оксиды металлов

5.3 Рекомендации для пожарных

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

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

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. Погасите 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.

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 безысковые инструменты и взрывозащитное оборудование. Если растворимо в воде, разбавить водой и вытереть досуха. В иных случаях или если нерастворимо в воде, соберите сухим инертным материалом и поместите в подходящий контейнер для утилизации. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов.

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

6.4 Ссылки на другие разделы

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

РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения

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

7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

- Защитные меры** : Надевайте соответствующие индивидуальные средства защиты (см.Раздел 8). Люди, имеющие проблемы с чувствительностью кожи не должны быть заняты в работах, где используется данный продукт. Избегайте воздействия - получите специальные инструкции перед использованием. Избегайте воздействия этого продукта при беременности. Перед использованием ознакомьтесь с инструкциями по технике безопасности. Не допускайте попадания в глаза, на кожу или одежду. Не 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. Используйте 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.

Директива Seveso - Сообщаемые пороги

Критерии опасности

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

7.3 Специфическое конечное применение

- Рекомендации** : Не доступен.
- Решения, специфические для промышленного сектора** : Не доступен.

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

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

8.1 Параметры контроля

Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне

Название продукта/ингредиента	Предельно допустимые значения воздействия
Ацетат н-бутила	Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021). [Butyl acetate (all isomers except tert-butyl acetate)] CEIL: 480 мг/м ³ 15 минут. CEIL: 100 м.д. 15 минут. TWA: 241 мг/м ³ 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы.
Этилацетат	Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021). TWA: 200 м.д. 8 часы. TWA: 734 мг/м ³ 8 часы. PEAK: 1468 мг/м ³ , 4 количество раз за смену, 15 минут. PEAK: 400 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут.
Ксилол	Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021). [Xylenes (all isomers)] PEAK: 442 мг/м ³ , 4 количество раз за смену, 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы. PEAK: 100 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут. TWA: 221 мг/м ³ 8 часы.
толуол	Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021). Проникает через кожу. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 190 мг/м ³ 8 часы. PEAK: 100 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут. PEAK: 380 мг/м ³ , 4 количество раз за смену, 15 минут.
Этилбензол	Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021). Проникает через кожу. TWA: 100 м.д. 8 часы. TWA: 440 мг/м ³ 8 часы. CEIL: 200 м.д., 8 количество раз за смену, 5 минут. CEIL: 880 мг/м ³ , 8 количество раз за смену, 5 минут.
Метакрилат метила	Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021). Сенсибилизатор кожи. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 210 мг/м ³ 8 часы. CEIL: 100 м.д., 8 количество раз за смену, 5 минут. CEIL: 420 мг/м ³ , 8 количество раз за смену, 5 минут.
2,5-Фурандион	Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021). Сенсибилизатор кожи. Сенсибилизация дыхания. TWA: 0.1 м.д. 8 часы. TWA: 0.4 мг/м ³ 8 часы. CEIL: 0.2 м.д., 8 количество раз за смену, 5 минут. CEIL: 0.8 мг/м ³ , 8 количество раз за смену, 5 минут.
Ацетат н-бутила	Limit values (Бельгия, 5/2021). [butyl acetate, all isomers] STEL: 712 мг/м ³ 15 минут. STEL: 150 м.д. 15 минут. TWA: 238 мг/м ³ 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы.
Этилацетат	Limit values (Бельгия, 5/2021). TWA: 200 м.д. 8 часы. TWA: 734 мг/м ³ 8 часы. STEL: 1468 мг/м ³ 15 минут. STEL: 400 м.д. 15 минут.
Ксилол	Limit values (Бельгия, 5/2021). [Xylene] Проникает через кожу. TWA: 50 м.д. 8 часы.

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

толуол	<p>TWA: 221 мг/м³ 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 442 мг/м³ 15 минут. Limit values (Бельгия, 5/2021). Проникает через кожу. TWA: 20 м.д. 8 часы. TWA: 77 мг/м³ 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 384 мг/м³ 15 минут.</p>
Этилбензол	<p>Limit values (Бельгия, 5/2021). Проникает через кожу. TWA: 20 м.д. 8 часы. TWA: 87 мг/м³ 8 часы. STEL: 125 м.д. 15 минут. STEL: 551 мг/м³ 15 минут.</p>
Метакрилат метила	<p>Limit values (Бельгия, 5/2021). TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 208 мг/м³ 8 часы. STEL: 416 мг/м³ 15 минут. STEL: 100 м.д. 15 минут.</p>
2,5-Фурандион	<p>Limit values (Бельгия, 5/2021). TWA: 0.0025 м.д. 8 часы. Форма: vapour and aerosol TWA: 0.01 мг/м³ 8 часы. Форма: vapour and aerosol</p>
Ацетат н-бутила	<p>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 6/2021). Limit value 8 hours: 241 мг/м³ 8 часы. Limit value 15 min: 723 мг/м³ 15 минут. Limit value 15 min: 150 м.д. 15 минут. Limit value 8 hours: 50 м.д. 8 часы.</p>
Этилацетат	<p>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 6/2021). Limit value 8 hours: 734 мг/м³ 8 часы. Limit value 15 min: 400 м.д. 15 минут. Limit value 15 min: 1468 мг/м³ 15 минут. Limit value 8 hours: 200 м.д. 8 часы.</p>
Ксилол	<p>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 6/2021). [Xylene (mixture of isomers), pure] Проникает через кожу. Limit value 8 hours: 221 мг/м³ 8 часы. Limit value 15 min: 442 мг/м³ 15 минут. Limit value 15 min: 100 м.д. 15 минут. Limit value 8 hours: 50 м.д. 8 часы.</p>
толуол	<p>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 6/2021). Проникает через кожу. Limit value 15 min: 384 мг/м³ 15 минут. Limit value 8 hours: 192 мг/м³ 8 часы. Limit value 15 min: 100 м.д. 15 минут. Limit value 8 hours: 50 м.д. 8 часы.</p>
Этилбензол	<p>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 6/2021). Проникает через кожу. Limit value 8 hours: 435 мг/м³ 8 часы. Limit value 15 min: 545 мг/м³ 15 минут.</p>
Метакрилат метила	<p>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 6/2021). Limit value 8 hours: 50 м.д. 8 часы. Limit value 15 min: 100 м.д. 15 минут.</p>
2,5-Фурандион	<p>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 6/2021). Limit value 8 hours: 1 мг/м³ 8 часы.</p>

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

Ацетат н-бутила	<p>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватия, 1/2021). STELV: 723 мг/м³ 15 минут. STELV: 150 м.д. 15 минут. ELV: 241 мг/м³ 8 часы. ELV: 50 м.д. 8 часы.</p>
Этилацетат	<p>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватия, 1/2021). STELV: 400 м.д. 15 минут. ELV: 200 м.д. 8 часы. STELV: 1468 мг/м³ 15 минут. ELV: 734 мг/м³ 8 часы.</p>
Ксилол	<p>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватия, 1/2021). [xylene (all isomers)] Проникает через кожу. STELV: 442 мг/м³ 15 минут. STELV: 100 м.д. 15 минут. ELV: 221 мг/м³ 8 часы. ELV: 50 м.д. 8 часы.</p>
толуол	<p>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватия, 1/2021). Проникает через кожу. STELV: 384 мг/м³ 15 минут. STELV: 100 м.д. 15 минут. ELV: 192 мг/м³ 8 часы. ELV: 50 м.д. 8 часы.</p>
Этилбензол	<p>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватия, 1/2021). Проникает через кожу. STELV: 884 мг/м³ 15 минут. STELV: 200 м.д. 15 минут. ELV: 442 мг/м³ 8 часы. ELV: 100 м.д. 8 часы.</p>
Метакрилат метила	<p>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватия, 1/2021). Проникает через кожу. Сенсibilизатор кожи. STELV: 100 м.д. 15 минут. ELV: 50 м.д. 8 часы.</p>
2,5-Фурандион	<p>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватия, 1/2021). Сенсibilизатор кожи. Сенсibilизация дыхания. STELV: 0.2 м.д. 15 минут. ELV: 0.41 мг/м³ 8 часы. STELV: 0.8 мг/м³ 15 минут. ELV: 0.1 м.д. 8 часы.</p>
Ацетат н-бутила	<p>Department of labour inspection (Кипр, 7/2021). STEL: 150 м.д. 15 минут. STEL: 723 мг/м³ 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 241 мг/м³ 8 часы.</p>
Этилацетат	<p>Department of labour inspection (Кипр, 7/2021). STEL: 400 м.д. 15 минут. STEL: 1468 мг/м³ 15 минут. TWA: 200 м.д. 8 часы. TWA: 734 мг/м³ 8 часы.</p>
Ксилол	<p>Department of labour inspection (Кипр, 7/2021). [Xylene, mixed isomers] Проникает через кожу. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 442 мг/м³ 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 221 мг/м³ 8 часы.</p>
толуол	<p>Department of labour inspection (Кипр, 7/2021). Проникает через кожу. STEL: 100 м.д. 15 минут.</p>

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

Этилбензол	<p>STEL: 384 мг/м³ 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 192 мг/м³ 8 часы. Department of labour inspection (Кипр, 7/2021). Проникает через кожу. STEL: 884 мг/м³ 15 минут. TWA: 100 м.д. 8 часы. TWA: 442 мг/м³ 8 часы. STEL: 200 м.д. 15 минут.</p>
Метакрилат метила	<p>Department of labour inspection (Кипр, 7/2021). STEL: 100 м.д. 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы.</p>
Ацетат н-бутила	<p>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 10/2022). TWA: 241 мг/м³ 8 часы. STEL: 723 мг/м³ 15 минут. STEL: 149.661 м.д. 15 минут. TWA: 49.887 м.д. 8 часы.</p>
Этилацетат	<p>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 10/2022). TWA: 700 мг/м³ 8 часы. TWA: 191.1 м.д. 8 часы. STEL: 900 мг/м³ 15 минут. STEL: 245.7 м.д. 15 минут.</p>
Ксилол	<p>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 10/2022). [xylene, technical mixture of isomers and all isomers] Проникает через кожу. TWA: 200 мг/м³ 8 часы. TWA: 45.4 м.д. 8 часы. STEL: 400 мг/м³ 15 минут. STEL: 90.8 м.д. 15 минут.</p>
толуол	<p>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 10/2022). Проникает через кожу. TWA: 192 мг/м³ 8 часы. TWA: 50.112 м.д. 8 часы. STEL: 384 мг/м³ 15 минут. STEL: 100.224 м.д. 15 минут.</p>
Этилбензол	<p>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 10/2022). Проникает через кожу. TWA: 200 мг/м³ 8 часы. TWA: 45.4 м.д. 8 часы. STEL: 500 мг/м³ 15 минут. STEL: 113.5 м.д. 15 минут.</p>
Метакрилат метила	<p>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 10/2022). Сенсibilizатор кожи. TWA: 50 мг/м³ 8 часы. TWA: 12 м.д. 8 часы. STEL: 150 мг/м³ 15 минут. STEL: 36 м.д. 15 минут.</p>
2,5-Фурандион	<p>Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 10/2022). Сенсibilizатор кожи. TWA: 1 мг/м³ 8 часы. TWA: 0.245 м.д. 8 часы. STEL: 2 мг/м³ 15 минут. STEL: 0.49 м.д. 15 минут.</p>
Ацетат н-бутила	<p>Working Environment Authority (Дания, 6/2022). [Butyl acetate, all isomers] TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 241 мг/м³ 8 часы. STEL: 723 мг/м³ 15 минут. STEL: 150 м.д. 15 минут.</p>
Этилацетат	<p>Working Environment Authority (Дания, 6/2022).</p>

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

Ксилол	<p>TWA: 150 м.д. 8 часы. TWA: 540 мг/м³ 8 часы. STEL: 1468 мг/м³ 15 минут. STEL: 400 м.д. 15 минут.</p> <p>Working Environment Authority (Дания, 6/2022). [Xylenes, all isomers] Проникает через кожу.</p>
толуол	<p>TWA: 25 м.д. 8 часы. TWA: 109 мг/м³ 8 часы. STEL: 442 мг/м³ 15 минут. STEL: 100 м.д. 15 минут.</p> <p>Working Environment Authority (Дания, 6/2022). Проникает через кожу.</p>
Этилбензол	<p>TWA: 25 м.д. 8 часы. TWA: 94 мг/м³ 8 часы. STEL: 384 мг/м³ 15 минут. STEL: 100 м.д. 15 минут.</p> <p>Working Environment Authority (Дания, 6/2022). Проникает через кожу. Канцероген.</p>
Метакрилат метила	<p>TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 217 мг/м³ 8 часы. STEL: 434 мг/м³ 15 минут. STEL: 100 м.д. 15 минут.</p> <p>Working Environment Authority (Дания, 6/2022). Проникает через кожу.</p>
2,5-Фурандион	<p>TWA: 25 м.д. 8 часы. TWA: 102 мг/м³ 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут.</p> <p>Working Environment Authority (Дания, 6/2022).</p>
Ацетат н-бутила	<p>TWA: 0.1 м.д. 8 часы. TWA: 0.4 мг/м³ 8 часы. STEL: 0.8 мг/м³ 15 минут. STEL: 0.2 м.д. 15 минут.</p> <p>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 12/2022).</p>
Этилацетат	<p>STEL: 150 м.д. 15 минут. STEL: 723 мг/м³ 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 241 мг/м³ 8 часы.</p> <p>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 12/2022).</p>
Ксилол	<p>TWA: 500 мг/м³ 8 часы. TWA: 150 м.д. 8 часы. STEL: 1100 мг/м³ 15 минут. STEL: 300 м.д. 15 минут.</p> <p>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 12/2022). [Xylenes] Проникает через кожу.</p>
толуол	<p>TWA: 50 м.д. 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 450 мг/м³ 15 минут. TWA: 200 мг/м³ 8 часы.</p> <p>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 12/2022). Проникает через кожу.</p>
Этилбензол	<p>TWA: 192 мг/м³ 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы. STEL: 384 мг/м³ 15 минут. STEL: 100 м.д. 15 минут.</p> <p>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 12/2022). Проникает через кожу. Сенсibilизатор кожи.</p>
Метакрилат метила	<p>TWA: 442 мг/м³ 8 часы. TWA: 100 м.д. 8 часы. STEL: 884 мг/м³ 15 минут. STEL: 200 м.д. 15 минут.</p> <p>Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония,</p>

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

2,5-Фурандион	<p>12/2022). Сенсibilизатор кожи. TWA: 50 м.д. 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 12/2022). Сенсibilизатор кожи. TWA: 1.2 мг/м³ 8 часы. TWA: 0.3 м.д. 8 часы. STEL: 2.5 мг/м³ 15 минут. STEL: 0.6 м.д. 15 минут.</p>
Ацетат н-бутила	<p>EU OEL (Европа, 1/2022). Примечания: list of indicative occupational exposure limit values STEL: 150 м.д. 15 минут. STEL: 723 мг/м³ 15 минут. TWA: 241 мг/м³ 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы.</p>
Этилацетат	<p>EU OEL (Европа, 1/2022). Примечания: list of indicative occupational exposure limit values STEL: 400 м.д. 15 минут. STEL: 1468 мг/м³ 15 минут. TWA: 200 м.д. 8 часы. TWA: 734 мг/м³ 8 часы.</p>
Ксилол	<p>EU OEL (Европа, 1/2022). [xylene, mixed isomers pure] Проникает через кожу. Примечания: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 221 мг/м³ 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 442 мг/м³ 15 минут.</p>
толуол	<p>EU OEL (Европа, 1/2022). Проникает через кожу. Примечания: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 192 мг/м³ 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы. STEL: 384 мг/м³ 15 минут. STEL: 100 м.д. 15 минут.</p>
Этилбензол	<p>EU OEL (Европа, 1/2022). Проникает через кожу. Примечания: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 100 м.д. 8 часы. TWA: 442 мг/м³ 8 часы. STEL: 200 м.д. 15 минут. STEL: 884 мг/м³ 15 минут.</p>
Метакрилат метила	<p>EU OEL (Европа, 1/2022). Примечания: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 50 м.д. 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут.</p>
Ацетат н-бутила	<p>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021). TWA: 150 м.д. 8 часы. TWA: 720 мг/м³ 8 часы. STEL: 200 м.д. 15 минут. STEL: 960 мг/м³ 15 минут.</p>
Этилацетат	<p>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021). TWA: 200 м.д. 8 часы. TWA: 730 мг/м³ 8 часы. STEL: 400 м.д. 15 минут. STEL: 1470 мг/м³ 15 минут.</p>
Ксилол	<p>Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021). [Xylenes] Проникает через кожу. STEL: 440 мг/м³ 15 минут. TWA: 220 мг/м³ 8 часы.</p>

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

толуол	<p>TWA: 50 м.д. 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021). Проникает через кожу. Ототоксичное вещество.</p>
Этилбензол	<p>TWA: 25 м.д. 8 часы. TWA: 81 мг/м³ 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 380 мг/м³ 15 минут. Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021). Проникает через кожу.</p>
Метакрилат метила	<p>TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 220 мг/м³ 8 часы. STEL: 200 м.д. 15 минут. STEL: 880 мг/м³ 15 минут. Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021).</p>
2,5-Фурандион	<p>TWA: 10 м.д. 8 часы. TWA: 42 мг/м³ 8 часы. STEL: 50 м.д. 15 минут. STEL: 210 мг/м³ 15 минут. Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021).</p>
Ацетат н-бутила	<p>TWA: 0.1 м.д. 8 часы. TWA: 0.41 мг/м³ 8 часы. CEIL: 0.2 м.д. CEIL: 0.81 мг/м³ Ministry of Labor (Франция, 10/2022). Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)</p>
Этилацетат	<p>TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 241 мг/м³ 8 часы. STEL: 150 м.д. 15 минут. STEL: 723 мг/м³ 15 минут. Ministry of Labor (Франция, 10/2022). Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)</p>
Ксилол	<p>TWA: 200 м.д. 8 часы. TWA: 734 мг/м³ 8 часы. STEL: 1468 мг/м³ 15 минут. STEL: 400 м.д. 15 минут. Ministry of Labor (Франция, 10/2022). [xylenes, mixed isomers, pure] Проникает через кожу. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)</p>
толуол	<p>STEL: 442 мг/м³ 15 минут. STEL: 100 м.д. 15 минут. TWA: 221 мг/м³ 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы. Ministry of Labor (Франция, 10/2022). Проникает через кожу. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)</p>
Этилбензол	<p>TWA: 20 м.д. 8 часы. TWA: 76.8 мг/м³ 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 384 мг/м³ 15 минут. Ministry of Labor (Франция, 10/2022). Проникает через кожу. Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)</p>
Метакрилат метила	<p>TWA: 20 м.д. 8 часы. TWA: 88.4 мг/м³ 8 часы. STEL: 442 мг/м³ 15 минут. STEL: 100 м.д. 15 минут. Ministry of Labor (Франция, 10/2022). Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code)</p>
	<p>TWA: 50 м.д. 8 часы.</p>

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

2,5-Фурандион

TWA: 205 мг/м³ 8 часы.
STEL: 100 м.д. 15 минут.
STEL: 410 мг/м³ 15 минут.

Ministry of Labor (Франция, 10/2022). Способность повышения чувствительности. Примечания: Permissible limit values (circulars)

STEL: 1 мг/м³ 15 минут.

Ацетат н-бутила

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

TWA: 100 м.д. 8 часы.
PEAK: 200 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут.
TWA: 480 мг/м³ 8 часы.
PEAK: 960 мг/м³, 4 количество раз за смену, 15 минут.

TRGS 900 OEL (Германия, 6/2022).

TWA: 300 мг/м³ 8 часы.
TWA: 62 м.д. 8 часы.
PEAK: 600 мг/м³ 15 минут.
PEAK: 124 м.д. 15 минут.

TRGS 900 OEL (Германия, 6/2022).

TWA: 730 мг/м³ 8 часы.
PEAK: 1460 мг/м³ 15 минут.

Этилацетат

TWA: 200 м.д. 8 часы.
PEAK: 400 м.д. 15 минут.

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

TWA: 200 м.д. 8 часы.
PEAK: 400 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут.
TWA: 750 мг/м³ 8 часы.
PEAK: 1500 мг/м³, 4 количество раз за смену, 15 минут.

Ксилол

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

TWA: 220 мг/м³ 8 часы.
PEAK: 440 мг/м³ 15 минут.
TWA: 50 м.д. 8 часы.
PEAK: 100 м.д. 15 минут.

DFG MAC-values list (Германия, 7/2022). [Xylene (all isomers)] Проникает через кожу.

TWA: 50 м.д. 8 часы.
PEAK: 100 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут.
TWA: 220 мг/м³ 8 часы.
PEAK: 440 мг/м³, 4 количество раз за смену, 15 минут.

толуол

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

TWA: 190 мг/м³ 8 часы.
PEAK: 380 мг/м³ 15 минут.
TWA: 50 м.д. 8 часы.
PEAK: 100 м.д. 15 минут.

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

TWA: 50 м.д. 8 часы.
PEAK: 100 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут.
TWA: 190 мг/м³ 8 часы.
PEAK: 380 мг/м³, 4 количество раз за смену, 15 минут.

Этилбензол

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

TWA: 88 мг/м³ 8 часы.
PEAK: 176 мг/м³ 15 минут.
TWA: 20 м.д. 8 часы.
PEAK: 40 м.д. 15 минут.

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

PEAK: 40 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут.
PEAK: 176 мг/м³, 4 количество раз за смену, 15 минут.
TWA: 88 мг/м³ 8 часы.
TWA: 20 м.д. 8 часы.

Метакрилат метила

TRGS 900 OEL (Германия, 6/2022).

TWA: 210 мг/м³ 8 часы.

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

2,5-Фурандион	<p>PEAK: 420 мг/м³ 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы. PEAK: 100 м.д. 15 минут. DFG MAC-values list (Германия, 7/2022). Сенсibilизатор кожи. TWA: 50 ml/m³ 8 часы. PEAK: 100 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут. TWA: 210 мг/м³ 8 часы. PEAK: 420 мг/м³, 4 количество раз за смену, 15 минут. PEAK: 100 ml/m³, 4 количество раз за смену, 15 минут. TRGS 900 OEL (Германия, 6/2022). Сенсibilизатор кожи. Сенсibilизация дыхания. TWA: 0.081 мг/м³ 8 часы. CEIL: 0.2025 мг/м³ TWA: 0.02 м.д. 8 часы. CEIL: 0.05 м.д. PEAK: 0.081 мг/м³ 15 минут. PEAK: 0.02 м.д. 15 минут. DFG MAC-values list (Германия, 7/2022). Сенсibilизатор кожи. Сенсibilизация дыхания. TWA: 0.02 м.д. 8 часы. CEIL: 0.05 ml/m³ TWA: 0.081 мг/м³ 8 часы. CEIL: 0.2 мг/м³ PEAK: 0.081 мг/м³, 4 количество раз за смену, 15 минут. PEAK: 0.02 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут.</p>
Ацетат н-бутила	<p>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021). TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 241 мг/м³ 8 часы. STEL: 150 м.д. 15 минут. STEL: 723 мг/м³ 15 минут.</p>
Этилацетат	<p>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021). TWA: 200 м.д. 8 часы. TWA: 734 мг/м³ 8 часы. STEL: 1468 мг/м³ 15 минут. STEL: 400 м.д. 15 минут.</p>
Ксилол	<p>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021). [Xylenes (all isomers)] Проникает через кожу. TWA: 100 м.д. 8 часы. TWA: 435 мг/м³ 8 часы. STEL: 150 м.д. 15 минут. STEL: 650 мг/м³ 15 минут.</p>
толуол	<p>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021). Проникает через кожу. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 192 мг/м³ 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 384 мг/м³ 15 минут.</p>
Этилбензол	<p>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021). TWA: 100 м.д. 8 часы. TWA: 435 мг/м³ 8 часы. STEL: 125 м.д. 15 минут. STEL: 545 мг/м³ 15 минут.</p>
Метакрилат метила	<p>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021). STEL: 100 м.д. 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы.</p>
2,5-Фурандион	<p>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021).</p>

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

Ацетат н-бутила	<p>TWA: 0.25 м.д. 8 часы. TWA: 1 мг/м³ 8 часы.</p> <p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2022). Сенсибилизатор кожи. Сенсибилизация дыхания. TWA: 241 мг/м³ 8 часы. PEAK: 723 мг/м³ 15 минут. PEAK: 150 м.д. 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы.</p>
Этилацетат	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2022). Сенсибилизатор кожи. Сенсибилизация дыхания. TWA: 734 мг/м³ 8 часы. PEAK: 1468 мг/м³ 15 минут. PEAK: 400 м.д. 15 минут. TWA: 200 м.д. 8 часы.</p>
Ксилол	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2022). [xylene, mixture of isomers] Проникает через кожу. TWA: 221 мг/м³ 8 часы. PEAK: 442 мг/м³ 15 минут. PEAK: 100 м.д. 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы.</p>
толуол	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2022). Проникает через кожу. Сенсибилизатор кожи. Сенсибилизация дыхания. TWA: 192 мг/м³ 8 часы. PEAK: 384 мг/м³ 15 минут. PEAK: 100 м.д. 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы.</p>
Этилбензол	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2022). Проникает через кожу. Сенсибилизатор кожи. Сенсибилизация дыхания. TWA: 442 мг/м³ 8 часы. PEAK: 884 мг/м³ 15 минут. PEAK: 200 м.д. 15 минут. TWA: 100 м.д. 8 часы.</p>
Метакрилат метила	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2022). Проникает через кожу. Сенсибилизатор кожи. Сенсибилизация дыхания. TWA: 208 мг/м³ 8 часы. PEAK: 415 мг/м³ 15 минут. PEAK: 100 м.д. 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы.</p>
2,5-Фурандион	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2022). Сенсибилизатор кожи. Сенсибилизация дыхания. TWA: 0.08 мг/м³ 8 часы. PEAK: 0.08 мг/м³ 15 минут. PEAK: 0.2 м.д. 15 минут. TWA: 0.2 м.д. 8 часы.</p>
Ацетат н-бутила	<p>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 5/2021). [butyl acetate, all isomers] TWA: 241 мг/м³ 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы. STEL: 723 мг/м³ 15 минут. STEL: 150 м.д. 15 минут.</p>
Этилацетат	<p>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 5/2021). TWA: 540 мг/м³ 8 часы. TWA: 150 м.д. 8 часы.</p>
Ксилол	<p>Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 5/2021). [xylene, all isomers] Проникает через кожу. STEL: 442 мг/м³ 15 минут. STEL: 100 м.д. 15 минут. TWA: 109 мг/м³ 8 часы.</p>

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

толуол	TWA: 25 м.д. 8 часы. Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 5/2021). Проникает через кожу. STEL: 188 мг/м ³ 15 минут. STEL: 50 м.д. 15 минут. TWA: 94 мг/м ³ 8 часы. TWA: 25 м.д. 8 часы.
Этилбензол	Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 5/2021). Проникает через кожу. STEL: 884 мг/м ³ 15 минут. STEL: 200 м.д. 15 минут. TWA: 200 мг/м ³ 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы.
Метакрилат метила	Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 5/2021). Проникает через кожу. Сенсibilизатор кожи. STEL: 100 м.д. 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы.
2,5-Фурандион	Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 5/2021). Сенсibilизатор кожи. TWA: 0.4 мг/м ³ 8 часы. TWA: 0.1 м.д. 8 часы.
Ацетат н-бутила	NAOSH (Ирландия, 5/2021). Примечания: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV-8hr: 50 м.д. 8 часы. OELV-8hr: 241 мг/м ³ 8 часы. OELV-15min: 150 м.д. 15 минут. OELV-15min: 723 мг/м ³ 15 минут.
Этилацетат	NAOSH (Ирландия, 5/2021). Примечания: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV-8hr: 200 м.д. 8 часы. OELV-15min: 400 м.д. 15 минут. OELV-15min: 1468 мг/м ³ 15 минут. OELV-8hr: 734 мг/м ³ 8 часы.
Ксилол	NAOSH (Ирландия, 5/2021). [xylene mixed isomers] Проникает через кожу. Примечания: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV-8hr: 50 м.д. 8 часы. OELV-8hr: 221 мг/м ³ 8 часы. OELV-15min: 100 м.д. 15 минут. OELV-15min: 442 мг/м ³ 15 минут.
толуол	NAOSH (Ирландия, 5/2021). Проникает через кожу. Примечания: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV-8hr: 50 м.д. 8 часы. OELV-8hr: 192 мг/м ³ 8 часы. OELV-15min: 100 м.д. 15 минут. OELV-15min: 384 мг/м ³ 15 минут.
Этилбензол	NAOSH (Ирландия, 5/2021). Проникает через кожу. Примечания: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV-8hr: 100 м.д. 8 часы. OELV-8hr: 442 мг/м ³ 8 часы. OELV-15min: 200 м.д. 15 минут. OELV-15min: 884 мг/м ³ 15 минут.
Метакрилат метила	NAOSH (Ирландия, 5/2021). Способность повышения чувствительности. Примечания: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV-8hr: 50 м.д. 8 часы. OELV-15min: 100 м.д. 15 минут.
2,5-Фурандион	NAOSH (Ирландия, 5/2021). Способность повышения чувствительности. Примечания: Advisory Occupational Exposure Limit Values (OELVs) OELV-8hr: 0.01 м.д. 8 часы. Форма: The Inhalable Fraction and Vapour note is used when a material exerts sufficient vapour

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

Ацетат н-бутила	pressure such that it may be present in both particle and vapour phases EU OEL (Европа, 1/2022). Примечания: list of indicative occupational exposure limit values STEL: 150 м.д. 15 минут. STEL: 723 мг/м ³ 15 минут. TWA: 241 мг/м ³ 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы.
Этилацетат	Legislative Decree No. 819/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Италия, 6/2020). Short Term: 400 м.д. 15 минут. Short Term: 1468 мг/м ³ 15 минут. 8 hours: 200 м.д. 8 часы. 8 hours: 734 мг/м ³ 8 часы.
Ксилол	Legislative Decree No. 819/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Италия, 6/2020). [Xylenes, mixed isomers, pure] Проникает через кожу. 8 hours: 50 м.д. 8 часы. 8 hours: 221 мг/м ³ 8 часы. Short Term: 100 м.д. 15 минут. Short Term: 442 мг/м ³ 15 минут.
толуол	Legislative Decree No. 819/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Италия, 6/2020). Проникает через кожу. 8 hours: 50 м.д. 8 часы. 8 hours: 192 мг/м ³ 8 часы.
Этилбензол	Legislative Decree No. 819/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Италия, 6/2020). Проникает через кожу. 8 hours: 100 м.д. 8 часы. 8 hours: 442 мг/м ³ 8 часы. Short Term: 200 м.д. 15 минут. Short Term: 884 мг/м ³ 15 минут.
Метакрилат метила	Legislative Decree No. 819/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Италия, 6/2020). Short Term: 100 м.д. 15 минут. 8 hours: 50 м.д. 8 часы.
Ацетат н-бутила	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 2/2021). TWA: 241 мг/м ³ 8 часы. STEL: 150 м.д. 15 минут. STEL: 723 мг/м ³ 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы.
Этилацетат	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 2/2021). TWA: 200 мг/м ³ 8 часы. STEL: 400 м.д. 15 минут. STEL: 1468 мг/м ³ 15 минут. TWA: 54 м.д. 8 часы.
Ксилол	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 2/2021). [Xylenes] Проникает через кожу. TWA: 221 мг/м ³ 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 442 мг/м ³ 15 минут.
толуол	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 2/2021). Проникает через кожу. TWA: 50 мг/м ³ 8 часы. STEL: 150 мг/м ³ 15 минут. TWA: 14 м.д. 8 часы. STEL: 40 м.д. 15 минут.
Этилбензол	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 2/2021). Проникает через кожу. TWA: 442 мг/м ³ 8 часы. TWA: 100 м.д. 8 часы.

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

Метакрилат метила	STEL: 200 м.д. 15 минут. STEL: 884 мг/м ³ 15 минут. Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 2/2021). TWA: 10 мг/м ³ 8 часы.
2,5-Фурандион	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 2/2021). TWA: 1 мг/м ³ 8 часы.
Ацетат н-бутила	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). TWA: 241 мг/м ³ 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы. STEL: 723 мг/м ³ 15 минут. STEL: 150 м.д. 15 минут.
Этилацетат	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). TWA: 500 мг/м ³ 8 часы. TWA: 150 м.д. 8 часы. CEIL: 1100 мг/м ³ CEIL: 300 м.д.
Ксилол	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). [xylene, mixed isomers, pure] Проникает через кожу. STEL: 442 мг/м ³ 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. TWA: 221 мг/м ³ 8 часы.
толуол	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). Проникает через кожу. TWA: 192 мг/м ³ 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы. STEL: 384 мг/м ³ 15 минут. STEL: 100 м.д. 15 минут.
Этилбензол	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). Проникает через кожу. TWA: 442 мг/м ³ 8 часы. TWA: 100 м.д. 8 часы. STEL: 884 мг/м ³ 15 минут. STEL: 200 м.д. 15 минут.
Метакрилат метила	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). Сенсибилизатор кожи. Сенсибилизация дыхания. TWA: 208 мг/м ³ 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы. STEL: 416 мг/м ³ 15 минут. STEL: 100 м.д. 15 минут.
2,5-Фурандион	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). Сенсибилизатор кожи. Сенсибилизация дыхания. TWA: 1.2 мг/м ³ 8 часы. TWA: 0.3 м.д. 8 часы. STEL: 2.5 мг/м ³ 15 минут. STEL: 0.6 м.д. 15 минут.
Ацетат н-бутила	Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021). STEL: 150 м.д. 15 минут. STEL: 723 мг/м ³ 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 241 мг/м ³ 8 часы.
Этилацетат	Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021). STEL: 400 м.д. 15 минут. STEL: 1468 мг/м ³ 15 минут. TWA: 200 м.д. 8 часы. TWA: 734 мг/м ³ 8 часы.
Ксилол	Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021). [xylenes, mixed isomers, pure] Проникает через кожу. TWA: 50 м.д. 8 часы.

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

толуол	<p>TWA: 221 мг/м³ 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 442 мг/м³ 15 минут.</p> <p>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021). Проникает через кожу. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 384 мг/м³ 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 192 мг/м³ 8 часы.</p>
Этилбензол	<p>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021). Проникает через кожу. TWA: 100 м.д. 8 часы. TWA: 442 мг/м³ 8 часы. STEL: 200 м.д. 15 минут. STEL: 884 мг/м³ 15 минут.</p>
Метакрилат метила	<p>Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021). STEL: 100 м.д. 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы.</p>
Ацетат н-бутила	<p>EU OEL (Европа, 1/2022). Примечания: list of indicative occupational exposure limit values STEL: 150 м.д. 15 минут. STEL: 723 мг/м³ 15 минут. TWA: 241 мг/м³ 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы.</p>
Этилацетат	<p>EU OEL (Европа, 1/2022). Примечания: list of indicative occupational exposure limit values STEL: 400 м.д. 15 минут. STEL: 1468 мг/м³ 15 минут. TWA: 200 м.д. 8 часы. TWA: 734 мг/м³ 8 часы.</p>
Ксилол	<p>EU OEL (Европа, 1/2022). [xylene, mixed isomers pure] Проникает через кожу. Примечания: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 221 мг/м³ 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 442 мг/м³ 15 минут.</p>
толуол	<p>EU OEL (Европа, 1/2022). Проникает через кожу. Примечания: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 192 мг/м³ 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы. STEL: 384 мг/м³ 15 минут. STEL: 100 м.д. 15 минут.</p>
Этилбензол	<p>EU OEL (Европа, 1/2022). Проникает через кожу. Примечания: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 100 м.д. 8 часы. TWA: 442 мг/м³ 8 часы. STEL: 200 м.д. 15 минут. STEL: 884 мг/м³ 15 минут.</p>
Метакрилат метила	<p>EU OEL (Европа, 1/2022). Примечания: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 50 м.д. 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут.</p>

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

Ацетат н-бутила	<p>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 12/2022). OEL, 8-h TWA: 241 мг/м³ 8 часы. STEL, 15-min: 723 мг/м³ 15 минут. STEL, 15-min: 150 м.д. 15 минут. OEL, 8-h TWA: 50 м.д. 8 часы.</p>
Этилацетат	<p>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 12/2022). STEL, 15-min: 1468 мг/м³ 15 минут. OEL, 8-h TWA: 734 мг/м³ 8 часы. STEL, 15-min: 400 м.д. 15 минут. OEL, 8-h TWA: 200 м.д. 8 часы.</p>
Ксилол	<p>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 12/2022). [xylenes (all isomers)] Проникает через кожу. OEL, 8-h TWA: 210 мг/м³ 8 часы. STEL, 15-min: 442 мг/м³ 15 минут. STEL, 15-min: 100 м.д. 15 минут. OEL, 8-h TWA: 47.5 м.д. 8 часы.</p>
толуол	<p>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 12/2022). OEL, 8-h TWA: 150 мг/м³ 8 часы. STEL, 15-min: 384 мг/м³ 15 минут. STEL, 15-min: 100 м.д. 15 минут. OEL, 8-h TWA: 39 м.д. 8 часы.</p>
Этилбензол	<p>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 12/2022). Проникает через кожу. OEL, 8-h TWA: 215 мг/м³ 8 часы. STEL, 15-min: 430 мг/м³ 15 минут. STEL, 15-min: 97.3 м.д. 15 минут. OEL, 8-h TWA: 48.6 м.д. 8 часы.</p>
Метакрилат метила	<p>Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 12/2022). OEL, 8-h TWA: 205 мг/м³ 8 часы. STEL, 15-min: 410 мг/м³ 15 минут. STEL, 15-min: 100 м.д. 15 минут. OEL, 8-h TWA: 50 м.д. 8 часы.</p>
Ацетат н-бутила	<p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022). STEL: 723 мг/м³ 15 минут. STEL: 150 м.д. 15 минут.</p>
Этилацетат	<p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022). Примечания: indicative limit value TWA: 241 мг/м³ 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы.</p> <p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022). Примечания: indicative limit value TWA: 200 м.д. 8 часы. TWA: 734 мг/м³ 8 часы.</p>
Ксилол	<p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022). STEL: 1468 мг/м³ 15 минут. STEL: 400 м.д. 15 минут.</p>
толуол	<p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022). [Xylene, all isomers] Проникает через кожу. Примечания: indicative limit value TWA: 25 м.д. 8 часы. TWA: 108 мг/м³ 8 часы.</p>
Этилбензол	<p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022). Проникает через кожу. Примечания: indicative limit value TWA: 25 м.д. 8 часы. TWA: 94 мг/м³ 8 часы.</p> <p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022). Проникает через кожу. Канцероген. Примечания: indicative limit value</p>

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

Метакрилат метила	<p>TWA: 5 м.д. 8 часы. TWA: 20 мг/м³ 8 часы. FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022). Сенсibiliзатор кожи. Примечания: indicative limit value TWA: 25 м.д. 8 часы. TWA: 100 мг/м³ 8 часы. FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022). Сенсibiliзатор кожи. STEL: 400 мг/м³ 15 минут. STEL: 100 м.д. 15 минут.</p>
2,5-Фурандион	<p>FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022). Сенсibiliзатор кожи. TWA: 0.2 м.д. 8 часы. TWA: 0.8 мг/м³ 8 часы.</p>
Ацетат н-бутила	<p>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польша, 2/2021). TWA: 240 мг/м³ 8 часы. STEL: 720 мг/м³ 15 минут.</p>
Этилацетат	<p>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польша, 2/2021). TWA: 734 мг/м³ 8 часы. STEL: 1468 мг/м³ 15 минут.</p>
Ксилол	<p>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польша, 2/2021). [xylene – mixed isomers (1,2-, 1,3-, 1,4-)] Проникает через кожу. TWA: 100 мг/м³ 8 часы. STEL: 200 мг/м³ 15 минут.</p>
толуол	<p>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польша, 2/2021). Проникает через кожу. TWA: 100 мг/м³ 8 часы. STEL: 200 мг/м³ 15 минут.</p>
Этилбензол	<p>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польша, 2/2021). Проникает через кожу. TWA: 200 мг/м³ 8 часы. STEL: 400 мг/м³ 15 минут.</p>
Метакрилат метила	<p>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польша, 2/2021). TWA: 100 мг/м³ 8 часы. STEL: 300 мг/м³ 15 минут.</p>
2,5-Фурандион	<p>Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 18 February 2021, regarding the highest permissible concentrations and values of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws 2021, item 325) (Польша, 2/2021). Проникает через кожу.</p>

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

Ацетат н-бутила	TWA: 0.5 мг/м ³ 8 часы. STEL: 1 мг/м ³ 15 минут. Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014). TWA: 150 м.д. 8 часы. STEL: 200 м.д. 15 минут.
Этилацетат	Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014). TWA: 400 м.д. 8 часы.
Ксилол	Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014). [Xylene] TWA: 100 м.д. 8 часы. STEL: 150 м.д. 15 минут.
толуол	Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014). Проникает через кожу. TWA: 20 м.д. 8 часы.
Этилбензол	Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014). TWA: 20 м.д. 8 часы.
Метакрилат метила	Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014). Сенсибилизатор кожи. TWA: 50 м.д. 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут.
2,5-Фурандион	Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014). Сенсибилизатор кожи. TWA: 0.01 мг/м ³ 8 часы. Форма: Inhalable fraction and vapor
Ацетат н-бутила	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2021). VLA: 241 мг/м ³ 8 часы. VLA: 50 м.д. 8 часы. Short term: 723 мг/м ³ 15 минут. Short term: 150 м.д. 15 минут.
Этилацетат	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2021). VLA: 734 мг/м ³ 8 часы. VLA: 200 м.д. 8 часы. Short term: 1468 мг/м ³ 15 минут. Short term: 400 м.д. 15 минут.
Ксилол	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2021). [Xylene] Проникает через кожу. VLA: 221 мг/м ³ 8 часы. VLA: 50 м.д. 8 часы. Short term: 442 мг/м ³ 15 минут. Short term: 100 м.д. 15 минут.
толуол	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2021). Проникает через кожу. VLA: 192 мг/м ³ 8 часы. VLA: 50 м.д. 8 часы. Short term: 384 мг/м ³ 15 минут. Short term: 100 м.д. 15 минут.
Этилбензол	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2021). Проникает через кожу. VLA: 442 мг/м ³ 8 часы. VLA: 100 м.д. 8 часы. Short term: 884 мг/м ³ 15 минут. Short term: 200 м.д. 15 минут.
Метакрилат метила	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2021). VLA: 205 мг/м ³ 8 часы. Short term: 410 мг/м ³ 15 минут. VLA: 50 м.д. 8 часы. Short term: 100 м.д. 15 минут.
2,5-Фурандион	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2021). VLA: 1 мг/м ³ 8 часы. VLA: 0.25 м.д. 8 часы.

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

<p>Ацетат н-бутила</p>	<p>Short term: 3 мг/м³ 15 минут. Short term: 0.75 м.д. 15 минут. Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 9/2020). [Butyl acetates] TWA: 241 мг/м³, (Butyl acetates) 8 часы. TWA: 50 м.д., (Butyl acetates) 8 часы. STEL: 723 мг/м³, (Butyl acetates) 15 минут. STEL: 150 м.д., (Butyl acetates) 15 минут.</p>
<p>Этилацетат</p>	<p>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 9/2020). TWA: 734 мг/м³ 8 часы. TWA: 200 м.д. 8 часы. STEL: 1468 мг/м³ 15 минут. STEL: 400 м.д. 15 минут.</p>
<p>Ксилол</p>	<p>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 9/2020). [xylene, mixed isomers] Проникает через кожу. TWA: 221 мг/м³, (xylene, mixed isomers) 8 часы. TWA: 50 м.д., (xylene, mixed isomers) 8 часы. STEL: 442 мг/м³, (xylene, mixed isomers) 15 минут. STEL: 100 м.д., (xylene, mixed isomers) 15 минут.</p>
<p>толуол</p>	<p>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 9/2020). Проникает через кожу. TWA: 192 мг/м³ 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы. STEL: 384 мг/м³ 15 минут. STEL: 100 м.д. 15 минут.</p>
<p>Этилбензол</p>	<p>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 9/2020). Проникает через кожу. TWA: 442 мг/м³ 8 часы. TWA: 100 м.д. 8 часы. STEL: 884 мг/м³ 15 минут. STEL: 200 м.д. 15 минут.</p>
<p>Метакрилат метила</p>	<p>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 9/2020). Сенсибилизатор кожи. STEL: 100 м.д. 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы.</p>
<p>2,5-Фурандион</p>	<p>Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 9/2020). Сенсибилизатор кожи. TWA: 0.41 мг/м³ 8 часы. TWA: 0.1 м.д. 8 часы.</p>
<p>Ацетат н-бутила</p>	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 5/2021). TWA: 241 мг/м³ 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы. KTV: 723 мг/м³, 4 количество раз за смену, 15 минут. KTV: 150 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут.</p>
<p>Этилацетат</p>	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 5/2021). TWA: 734 мг/м³ 8 часы. TWA: 200 м.д. 8 часы. KTV: 1468 мг/м³, 4 количество раз за смену, 15 минут. KTV: 400 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут.</p>
<p>Ксилол</p>	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 5/2021). [xylene (mixture of isomers)] Проникает через кожу. TWA: 221 мг/м³ 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы. KTV: 442 мг/м³, 4 количество раз за смену, 15 минут. KTV: 100 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут.</p>
<p>толуол</p>	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 5/2021). Проникает через кожу. TWA: 192 мг/м³ 8 часы.</p>

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

Этилбензол	<p>TWA: 50 м.д. 8 часы. KTV: 384 мг/м³, 4 количество раз за смену, 15 минут. KTV: 100 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут. Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 5/2021). Проникает через кожу. TWA: 442 мг/м³ 8 часы. TWA: 100 м.д. 8 часы. KTV: 884 мг/м³, 4 количество раз за смену, 15 минут. KTV: 200 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут.</p>
Метакрилат метила	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 5/2021). TWA: 210 мг/м³ 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы. KTV: 420 мг/м³, 4 количество раз за смену, 15 минут. KTV: 100 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут.</p>
2,5-Фурандион	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 5/2021). TWA: 0.41 мг/м³ 8 часы. TWA: 0.1 м.д. 8 часы. KTV: 0.41 мг/м³, 4 количество раз за смену, 15 минут. KTV: 0.1 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут.</p>
Ацетат н-бутила	<p>National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2022). TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 241 мг/м³ 8 часы. STEL: 150 м.д. 15 минут. STEL: 723 мг/м³ 15 минут.</p>
Этилацетат	<p>National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2022). TWA: 200 м.д. 8 часы. TWA: 734 мг/м³ 8 часы. STEL: 1468 мг/м³ 15 минут. STEL: 400 м.д. 15 минут.</p>
Ксилол	<p>National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2022). [Xylene, mixture of isomers] Проникает через кожу. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 221 мг/м³ 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 442 мг/м³ 15 минут.</p>
толуол	<p>National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2022). Проникает через кожу. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 192 мг/м³ 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 384 мг/м³ 15 минут.</p>
Этилбензол	<p>National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2022). Проникает через кожу. TWA: 100 м.д. 8 часы. TWA: 441 мг/м³ 8 часы. STEL: 200 м.д. 15 минут. STEL: 884 мг/м³ 15 минут.</p>
Метакрилат метила	<p>National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2022). Сенсibiliзатор кожи. TWA: 50 м.д. 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут.</p>
2,5-Фурандион	<p>National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2022). Сенсibiliзатор кожи. Сенсibiliзация дыхания. TWA: 0.1 м.д. 8 часы. TWA: 0.4 мг/м³ 8 часы.</p>

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

Ацетат н-бутила	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 9/2021). [butyl acetate] TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 241 мг/м ³ 8 часы. STEL: 150 м.д. 15 минут. STEL: 723 мг/м ³ 15 минут.
Этилацетат	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 9/2021). TWA: 150 м.д. 8 часы. TWA: 550 мг/м ³ 8 часы. STEL: 300 м.д. 15 минут. STEL: 1100 мг/м ³ 15 минут.
Ксилол	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 9/2021). [xylene] Проникает через кожу. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 221 мг/м ³ 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 442 мг/м ³ 15 минут.
толуол	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 9/2021). Проникает через кожу. Ототоксичное вещество. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 192 мг/м ³ 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 384 мг/м ³ 15 минут.
Этилбензол	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 9/2021). Проникает через кожу. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 220 мг/м ³ 8 часы. STEL: 200 м.д. 15 минут. STEL: 884 мг/м ³ 15 минут.
Метакрилат метила	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 9/2021). Сенсibilизатор кожи. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 200 мг/м ³ 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 400 мг/м ³ 15 минут.
2,5-Фурандион	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 9/2021). Сенсibilизатор кожи. TWA: 0.05 м.д. 8 часы. TWA: 0.2 мг/м ³ 8 часы. STEL: 0.1 м.д. 15 минут. STEL: 0.4 мг/м ³ 15 минут.
Ацетат н-бутила	SUVA (Швейцария, 1/2023). TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 240 мг/м ³ 8 часы. STEL: 150 м.д. 15 минут. STEL: 720 мг/м ³ 15 минут.
Этилацетат	SUVA (Швейцария, 1/2023). STEL: 400 м.д. 15 минут. STEL: 1460 мг/м ³ 15 минут. TWA: 200 м.д. 8 часы. TWA: 730 мг/м ³ 8 часы.
Ксилол	SUVA (Швейцария, 1/2023). [Xylenes (all isomers)] Проникает через кожу. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 220 мг/м ³ 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 440 мг/м ³ 15 минут.
толуол	SUVA (Швейцария, 1/2023). Проникает через кожу. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 190 мг/м ³ 8 часы. STEL: 200 м.д. 15 минут.

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

Этилбензол	<p>STEL: 760 мг/м³ 15 минут. SUVA (Швейцария, 1/2023). Проникает через кожу. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 220 мг/м³ 8 часы. STEL: 50 м.д. 15 минут. STEL: 220 мг/м³ 15 минут.</p>
Метакрилат метила	<p>SUVA (Швейцария, 1/2023). Сенсibilизатор кожи. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 210 мг/м³ 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 420 мг/м³ 15 минут.</p>
2,5-Фурандион	<p>SUVA (Швейцария, 1/2023). Сенсibilизатор кожи. TWA: 0.1 м.д. 8 часы. Форма: vapour and aerosols TWA: 0.4 мг/м³ 8 часы. Форма: vapour and aerosols STEL: 0.1 м.д. 15 минут. Форма: vapour and aerosols STEL: 0.4 мг/м³ 15 минут. Форма: vapour and aerosols</p>
Ацетат н-бутила	<p>EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020). STEL: 966 мг/м³ 15 минут. STEL: 200 м.д. 15 минут. TWA: 724 мг/м³ 8 часы. TWA: 150 м.д. 8 часы.</p>
Этилацетат	<p>EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020). STEL: 400 м.д. 15 минут. TWA: 200 м.д. 8 часы. STEL: 1468 мг/м³ 15 минут. TWA: 734 мг/м³ 8 часы.</p>
Ксилол	<p>EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020). [xylene, o-,m-,p- or mixed isomers] Проникает через кожу. STEL: 441 мг/м³ 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 220 мг/м³ 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут.</p>
толуол	<p>EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020). Проникает через кожу. STEL: 384 мг/м³ 15 минут. TWA: 191 мг/м³ 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут.</p>
Этилбензол	<p>EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020). Проникает через кожу. STEL: 552 мг/м³ 15 минут. STEL: 125 м.д. 15 минут. TWA: 100 м.д. 8 часы. TWA: 441 мг/м³ 8 часы.</p>
Метакрилат метила	<p>EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020). STEL: 416 мг/м³ 15 минут. STEL: 100 м.д. 15 минут. TWA: 208 мг/м³ 8 часы. TWA: 50 м.д. 8 часы.</p>
2,5-Фурандион	<p>EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020). Сенсibilизация дыхания. STEL: 3 мг/м³ 15 минут. TWA: 1 мг/м³ 8 часы.</p>
(1-Метилэтил)бензол	<p>EH40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020). Проникает через кожу. STEL: 250 мг/м³ 15 минут. STEL: 50 м.д. 15 минут. TWA: 25 м.д. 8 часы. TWA: 125 мг/м³ 8 часы.</p>
Бензол	

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

EN40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020). Проникает через кожу.
TWA: 1 м.д. 8 часы.
TWA: 3.25 мг/м³ 8 часы.

Показатели биологического воздействия

Название продукта/ингредиента	Показатели воздействия
Ксилол	VGU BEI (Австрия, 9/2020) [xylenes] BEI Fitness: 1000 µg/l, xylene [in blood]. Время выборки: one year. BEI Fitness: 1.5 g/l, methylhippuric acid [in urine]. Время выборки: one year.
толуол	VGU BEI (Австрия, 9/2020) BEI Fitness: 250 µg/l, toluene [in blood]. Время выборки: one year. BEI Fitness: 0.8 mg/l, o-cresol [in urine]. Время выборки: one year. BEI Fitness: 130000 /µl, platelets (non-pathological differential blood count) [in blood]. Время выборки: one year. BEI Fitness: 150000 /µl, platelets [in blood]. Время выборки: one year. BEI Fitness: 3700 к 13000 /µl, leukocytes (non-pathological differential blood count) [in blood]. Время выборки: one year. BEI Fitness: 4000 к 13000 /µl, leukocytes [in blood]. Время выборки: one year. BEI Fitness - men: 3.8 million/µl, erythrocytes [in blood]. Время выборки: one year. BEI Fitness - women: 3.2 million/µl, erythrocytes [in blood]. Время выборки: one year. BEI Fitness - men: 12 g/dl, hemoglobin [in blood]. Время выборки: one year. BEI Fitness - women: 10 g/dl, hemoglobin [in blood]. Время выборки: one year.
Показатели воздействия неизвестны.	
толуол	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 6/2021) BLV: 1.6 mmol/mmol creatinine, hippuric acid [in urine]. Время выборки: after the end of the exposure or the end of the work shift.
Этилбензол	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 6/2021) Примечания: significant skin resorption possible BLV: 2000 mg/g creatinine, mandelic acid and phenylglyoxylic acid – in total [in urine]. Время выборки: after the end of the exposure or the end of the work shift.
Ксилол	Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ILV/STEL (Хорватия, 10/2018) [xylene] BEI: 1.5 mg/l, xylene [in blood]. Время выборки: at the end of the work shift. BEI: 14.13 µmol/l, xylene [in blood]. Время выборки: at the end of the work shift. BEI: 0.88 mol/mol creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Время выборки: at the end of the work shift. BEI: 1.5 g/g creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Время выборки: at the end of the work shift.
толуол	Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ILV/STEL (Хорватия, 10/2018) BEI: 20 ppm, toluene [in end exhaled air]. Время выборки: during exposure. BEI: 0.83 µmol/l, toluene [in end exhaled air]. Время выборки:

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

Этилбензол

during exposure.
BEI: 1 mg/l, toluene [in blood]. Время выборки: at the end of the work shift.
BEI: 10.85 µmol/l, toluene [in blood]. Время выборки: at the end of the work shift.
BEI: 1.05 mmol/mol creatinine, o-cresol [in urine]. Время выборки: at the end of the work shift.
BEI: 1 mg/g creatinine, o-cresol [in urine]. Время выборки: at the end of the work shift.
BEI: 1.58 mol/mol creatinine, hippuric acid [in urine]. Время выборки: at the end of the work shift.
BEI: 2.5 g/g creatinine, hippuric acid [in urine]. Время выборки: at the end of the work shift.

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

BEI: 1.5 mg/l, ethylbenzene [in blood]. Время выборки: during exposure.
BEI: 14.1 µmol/l, ethylbenzene [in blood]. Время выборки: during exposure.
BEI: 1.12 mol/mol creatinine, almond acid [in urine]. Время выборки: at the end of the work shift and at the end of the working week.
BEI: 1.5 g/g creatinine, almond acid [in urine]. Время выборки: at the end of the work shift and at the end of the working week.

Показатели воздействия неизвестны.

Ксилол

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

Biological limit values: 820 µmol/mmol creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Время выборки: end of the shift.
Biological limit values: 1400 mg/g creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Время выборки: end of the shift.

толуол

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

Biological limit values: 1000 µmol/mmol creatinine, hippuric acid [in urine]. Время выборки: end of the shift.
Biological limit values: 1600 mg/g, hippuric acid [in urine]. Время выборки: end of the shift.
Biological limit values: 1.6 µmol/mmol creatinine, o-kresol (after hydrolysis) [in urine]. Время выборки: end of the shift.
Biological limit values: 1.5 mg/g creatinine, o-kresol (after hydrolysis) [in urine]. Время выборки: end of the shift.

Этилбензол

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

Biological limit values: 1100 µmol/mmol creatinine, almond acid [in urine]. Время выборки: end of the shift.
Biological limit values: 1500 mg/g creatinine, almond acid [in urine]. Время выборки: end of the shift.

Показатели воздействия неизвестны.

Показатели воздействия неизвестны.

Показатели воздействия неизвестны.

Ксилол

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

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

толуол

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

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

Этилбензол

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

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

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

Показатели воздействия неизвестны.

Ксилол

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

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

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

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

толуол

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

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

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

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

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

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

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

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

Этилбензол

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

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

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

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

Показатели воздействия неизвестны.

Ксилол

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

BEI: 1500 mg/g creatinine, methylhippuric acid [in urine]. Время выборки: at the end of the shift.

BEI: 860 µmol/mmol creatinine, methylhippuric acid [in urine].
 Время выборки: at the end of the shift.

толуол

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

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

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

Этилбензол

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

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

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

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

Показатели воздействия неизвестны.

Ксилол

NAOSH (Ирландия, 1/2011) [Xylene]

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

толуол

NAOSH (Ирландия, 1/2011)

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

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

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

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 выборки: not critical.

BMGV: 0.7 g/g creatinine [Semi-quantitative, the biological analyte is an indicator of exposure to the substance but the quantitative interpretation of the measurement is ambiguous. These analytes should be used as a screening test if a quantitative test is not practical; or as a confirmatory test if the quantitative test is not specific and the origin of the determinant is in question.], mandelic acid and phenylglyoxylic acid [in urine].
Время выборки: end of shift at end of workweek.

Показатели воздействия неизвестны.

толуол

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

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

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

Показатели воздействия неизвестны.

Показатели воздействия неизвестны.

Показатели воздействия неизвестны.

Показатели воздействия неизвестны.

Показатели воздействия неизвестны.

Показатели воздействия неизвестны.

Ксилол

Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014) [Xylenes]

BEI: 1.5 g/g creatinine, (o, m, p) -methyl-boronic acids [in urine].
Время выборки: end of shift.

толуол

Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014)

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

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

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

Этилбензол

Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014)

BEI: 0.7 g/g creatinine, sum of mandelic acid and phenylglyoxylic acid [in urine].
Время выборки: end of shift.

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, 3/2020) [Xylene]

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

толуол

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

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

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

Этилбензол

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

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

Ксилол

Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 9/2020) [xylene, all isomers]

BLV: 781 $\mu\text{mol}/\text{mmol}$ creatinine, sum of 2,3,4-methylhippuroic acids [in urine]. Время выборки: at the end of exposure or work shift.

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

BLV: 10355 $\mu\text{mol}/\text{l}$, sum of 2,3,4-methylhippuroic acids [in urine]. Время выборки: at the end of exposure or work shift.

BLV: 14.6 $\mu\text{mol}/\text{l}$, xylene [in blood]. Время выборки: at the end of exposure or work shift.

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

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

толуол

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Этилбензол

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

BLV: 799 $\mu\text{mol}/\text{mmol}$ creatinine, mandelic acid and phenylglyoxylic acid [in urine]. Время выборки: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts.

BLV: 7.44 $\mu\text{mol}/\text{mmol}$ creatinine, 2 or 4-ethylfenol [in urine]. Время

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

	<p>выборки: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts. BLV: 1067 mg/g creatinine, mandelic acid and phenylglyoxylic acid [in urine]. Время выборки: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts. BLV: 8.03 mg/g creatinine, 2 or 4-ethylfenol [in urine]. Время выборки: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts. BLV: 10590 µmol/l, mandelic acid and phenylglyoxylic acid [in urine]. Время выборки: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts. BLV: 98.6 µmol/l, 2 or 4-ethylfenol [in urine]. Время выборки: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts. BLV: 1600 mg/l, mandelic acid and phenylglyoxylic acid [in urine]. Время выборки: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts. BLV: 12 mg/l, 2 or 4-ethylfenol [in urine]. Время выборки: at the end of exposure or work shift; long-term exposure: after several work shifts.</p>
<p>Ксилол</p>	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 5/2021) [xylene (all isomers)] BAT: 2 g/l, methylhippuric acid (all isomers) [in urine]. Время выборки: at the end of the work shift.</p>
<p>толуол</p>	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 5/2021) BAT: 1.5 mg/l, o-cresol (after hydrolysis) [in urine]. Время выборки: at the end of the work shift, at long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive workdays. BAT: 600 µg/l, toluene [in blood]. Время выборки: immediately after exposure. BAT: 75 µg/l, toluene [in urine]. Время выборки: at the end of the work shift.</p>
<p>Этилбензол</p>	<p>Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 5/2021) BAT: 250 mg/g creatinine, mandelic acid and phenylglyoxylic acid [in urine]. Время выборки: at the end of the work shift.</p>
<p>Ксилол</p>	<p>National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2022) [Xylenes] VLB: 1 g/g creatinine, methylhippuric acids [in urine]. Время выборки: end of shift.</p>
<p>толуол</p>	<p>National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2022) VLB: 0.05 mg/l, toluene [in blood]. Время выборки: prior to last shift of workweek. VLB: 0.6 mg/g creatinine, o-cresol [in urine]. Время выборки: end of shift. VLB: 0.08 mg/l, toluene [in urine]. Время выборки: end of shift.</p>
<p>Этилбензол</p>	<p>National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2022) VLB: 700 mg/g creatinine, sum of mandelic acid and acid and phenylglyoxylic acid [in urine]. Время выборки: end of workweek.</p>
<p>Показатели воздействия неизвестны.</p>	

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

Ксилол	SUVA (Швейцария, 1/2023) [Xylene, all isomers] BEI: 2 g/l, methyl hippuric acid [in urine]. Время выборки: immediately after exposure or after working hours.
толуол	SUVA (Швейцария, 1/2023) BEI: 2 g/g creatinine, hippuric acid [in urine]. Время выборки: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift. BEI: 1.26 mmol/mmol creatinine, hippuric acid [in urine]. Время выборки: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift. BEI: 0.5 mg/l, o-cresol [in urine]. Время выборки: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift. BEI: 4.62 µmol/l, o-cresol [in urine]. Время выборки: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift. BEI: 600 µg/l, toluene [in blood]. Время выборки: immediately after exposure or after working hours. BEI: 6.48 µmol/l, toluene [in blood]. Время выборки: immediately after exposure or after working hours. BEI: 75 µg/l, toluene [in urine]. Время выборки: immediately after exposure or after working hours.
Этилбензол	SUVA (Швейцария, 1/2023) BEI: 600 mg/g creatinine, mandelic acid + phenylglyoxylic acid [in urine]. Время выборки: immediately after exposure or after working hours.
Ксилол	EN40/2005 BMGVs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 8/2018) [Xylene, o-, m-, p- or mixed isomers] BGV: 650 mmol/mol creatinine, methyl hippuric acid [in urine]. Время выборки: post shift.

Рекомендованные методы контроля

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

DNEL/DMEL

Название продукта/ингредиента	Тип	Экспозиция	Значение	Популяция	Воздействие
Ацетат н-бутила	DNEL	Кратковременный Перорально	2 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Перорально	2 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Кратковременный Кожный	6 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Кратковременный Кожный	11 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный

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

Этилацетат	DNEL	Долговременный Вдыхание	35.7 мг/м ³	Основная популяция	Местный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	300 мг/м ³	Основная популяция	Местный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	300 мг/м ³	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	300 мг/м ³	Работники	Местный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	600 мг/м ³	Работники	Местный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	600 мг/м ³	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	3.4 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	7 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	12 мг/м ³	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	48 мг/м ³	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Перорально	4.5 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	37 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	63 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	367 мг/м ³	Основная популяция	Местный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	367 мг/м ³	Основная популяция	Системный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	734 мг/м ³	Основная популяция	Местный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	734 мг/м ³	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	734 мг/м ³	Работники	Местный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	734 мг/м ³	Работники	Системный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	1468 мг/м ³	Работники	Местный
DNEL	Кратковременный Вдыхание	1468 мг/м ³	Работники	Системный	
Ксилол	DNEL	Долговременный Вдыхание	65.3 мг/м ³	Основная популяция	Местный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	260 мг/м ³	Основная популяция	Местный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	260 мг/м ³	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	221 мг/м ³	Работники	Местный
	DNEL	Долговременный Перорально	12.5 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Перорально	12.5 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный

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

толуол	DNEL	Долговременный Вдыхание	65.3 мг/м ³	Основная популяция	Системный	
	DNEL	Долговременный Кожный	125 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный	
	DNEL	Долговременный Кожный	212 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный	
	DNEL	Долговременный Вдыхание	221 мг/м ³	Работники	Системный	
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	442 мг/м ³	Работники	Местный	
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	442 мг/м ³	Работники	Системный	
	DNEL	Долговременный Перорально	8.13 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный	
	DNEL	Долговременный Вдыхание	56.5 мг/м ³	Основная популяция	Местный	
	DNEL	Долговременный Вдыхание	56.5 мг/м ³	Основная популяция	Системный	
	DNEL	Долговременный Вдыхание	192 мг/м ³	Работники	Местный	
	DNEL	Долговременный Вдыхание	192 мг/м ³	Работники	Системный	
	DNEL	Долговременный Кожный	226 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный	
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	226 мг/м ³	Основная популяция	Местный	
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	226 мг/м ³	Основная популяция	Системный	
	DNEL	Долговременный Кожный	384 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный	
	Этилбензол	DNEL	Кратковременный Вдыхание	384 мг/м ³	Работники	Местный
		DNEL	Кратковременный Вдыхание	384 мг/м ³	Работники	Системный
		DNEL	Долговременный Перорально	1.6 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
DNEL		Долговременный Вдыхание	15 мг/м ³	Основная популяция	Системный	
DNEL		Долговременный Вдыхание	77 мг/м ³	Работники	Системный	
DNEL		Долговременный Кожный	180 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный	
DNEL		Кратковременный Вдыхание	293 мг/м ³	Работники	Местный	
DMEL <small>(прогнозируемый минимальный действующий уровень)</small>		Долговременный Вдыхание	442 мг/м ³	Работники	Местный	
DMEL <small>(прогнозируемый)</small>		Кратковременный	884 мг/м ³	Работники	Системный	

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

	минимальный действующий уровень)	Вдыхание			
Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated	DNEL	Долговременный Перорально	1.5 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	1.5 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
Метакрилат метила	DNEL	Долговременный Кожный	3 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Перорально	8.2 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	208 мг/м ³	Основная популяция	Местный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	416 мг/м ³	Работники	Местный
	DNEL	Кратковременный Кожный	1.5 мг/см ²	Основная популяция	Местный
	DNEL	Долговременный Кожный	1.5 мг/см ²	Основная популяция	Местный
	DNEL	Кратковременный Кожный	1.5 мг/см ²	Работники	Местный
	DNEL	Долговременный Кожный	1.5 мг/см ²	Работники	Местный
	DNEL	Долговременный Кожный	8.2 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	13.67 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	74.3 мг/м ³	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	104 мг/м ³	Основная популяция	Местный
	2,5-Фурандион	DNEL	Долговременный Вдыхание	208 мг/м ³	Работники
DNEL		Долговременный Вдыхание	348.4 мг/м ³	Работники	Системный
DNEL		Долговременный Вдыхание	0.081 мг/м ³	Работники	Местный
DNEL		Долговременный Вдыхание	0.081 мг/м ³	Работники	Системный
DNEL		Кратковременный Вдыхание	0.2 мг/м ³	Работники	Местный
DNEL		Кратковременный Вдыхание	0.2 мг/м ³	Работники	Системный
DNEL		Долговременный Вдыхание	0.05 мг/м ³	Основная популяция	Системный
DNEL		Долговременный Перорально	0.06 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
DNEL		Долговременный Вдыхание	0.08 мг/м ³	Основная популяция	Местный

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

	DNEL	Кратковременный Перорально	0.1 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Кратковременный Кожный	0.1 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	0.1 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
	DNEL	Кратковременный Кожный	0.2 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Кожный	0.2 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный

PNEC

Значения PNEC отсутствуют.

8.2 Средства контроля воздействия

Применимые меры технического контроля

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

Индивидуальные меры защиты

Гигиенические меры предосторожности

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

Защита глаз/лица

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

Защита кожного покрова

Защита рук

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

Рекомендации : Wear suitable gloves tested to EN374.

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

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

1 - 4 часа (время прорыва): 4Н / Алюминизированные перчатки.

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

Наименование ингредиента	°C	°F	Метод
Этилацетат	77.1	170.8	
толуол	110.6	231.1	

- Огнеопасность** : Не доступен.
- Нижний и верхний пределы взрывоопасности** : Ниже: 0.8% (Диметилбензол (смесь изомеров))
Выше: 11.5% (Этилацетат)
- Температура вспышки** : В закрытом тигле: -1°C (30.2°F)
- Температура самовозгорания** :

Наименование ингредиента	°C	°F	Метод
ЕО бис (бензотриазолил) фенилпропионат	405	761	
Ацетат н-бутила	415	779	EU A.15

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

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

Вязкость : Не доступен.

Растворимость(и) :

Не доступен.

Растворимость в воде : Не доступен.

Коэффициент распределения н-октанол/ вода : Не применимо.

Давление пара :

Наименование ингредиента	Давление паров при 20°C			Давление паров при 50°C		
	мм рт. ст.	кПа	Метод	мм рт.ст.	кПа	Метод
Этилацетат	81.59163	10.9				
толуол	23.17	3.1				

Относительная плотность : Не доступен.

Плотность : 1 г/см³

Плотность пара : Не доступен.

Взрывчатые свойства : Не доступен.

Окислительные свойства. : Не доступен.

Характеристики частиц

Медиана размера частиц : Не применимо.

9.2 Дополнительная информация

Нет никакой дополнительной информации.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и химическая активность

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

10.2 Химическая стабильность : Продукт стабилен.

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

10.4 Условия, которых необходимо избегать : 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

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

Название продукта/ ингредиента	Результат	Биологический вид	Доза	Экспозиция
Ацетат н-бутила	LC50 Вдыхание Пар LD50 Кожный	Крыса Кролик	0.74 мг/л 14112 мг/кг	4 часы -
Этилацетат	LD50 Перорально	Крыса	10760 мг/кг	-
Ксилол	LD50 Перорально LC50 Вдыхание Пар LD50 Перорально	Крыса Крыса Крыса	5620 мг/кг 21.7 мг/л 4300 мг/кг	- 4 часы -
толуол	LC50 Вдыхание Пар LD50 Перорально	Крыса Крыса	49 г/м ³ 636 мг/кг	4 часы -
Этилбензол	LC50 Вдыхание Пыль и туман LD50 Кожный	Крыса Кролик	29000 мг/л 15400 мг/кг	4 часы -
Метакрилат метила	LD50 Перорально LC50 Вдыхание Пар LD50 Кожный	Крыса Крыса Кролик	3500 мг/кг 78000 мг/м ³ >5 г/кг	- 4 часы -
2,5-Фурандион	LD50 Перорально LD50 Кожный LD50 Перорально	Крыса Кролик Крыса	7872 мг/кг 2620 мг/кг 400 мг/кг	- - -

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

Оценка острой токсичности

Технологический маршрут	Значение АТЕ
Кожный Вдыхание (пары)	10904.04 мг/кг 85.74 мг/л

Раздражение/разъедание

Название продукта/ ингредиента	Результат	Биологический вид	Оценка	Экспозиция	Наблюдение
Ацетат н-бутила	Глаза - Умеренный раздражитель	Кролик	-	100 mg	-
Ксилол	Кожа - Умеренный раздражитель	Кролик	-	24 часы 500 mg	-
	Глаза - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	87 mg	-
толуол	Глаза - Сильный раздражитель	Кролик	-	24 часы 5 mg	-
	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Крыса	-	8 часы 60 uL	-
	Кожа - Умеренный раздражитель	Кролик	-	100 %	-
	Кожа - Умеренный раздражитель	Кролик	-	24 часы 500 mg	-
	Глаза - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	0.5 минут 100 mg	-
	Глаза - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	870 ug	-
Этилбензол	Глаза - Сильный раздражитель	Кролик	-	24 часы 2 mg	-
	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Свинья	-	24 часы 250 uL	-
	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	435 mg	-
	Кожа - Умеренный раздражитель	Кролик	-	24 часы 20 mg	-
2,5-Фурандион	Кожа - Умеренный раздражитель	Кролик	-	500 mg	-
	Глаза - Сильный раздражитель	Кролик	-	500 mg	-
2,5-Фурандион	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	24 часы 15 mg	-
	Глаза - Сильный раздражитель	Кролик	-	1 %	-

Заключение/Резюме : Вызывает раздражение кожи.

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

Сенсбилизация

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

Мутагенность

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

Канцерогенность

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

Токсичность, влияющая на репродукцию

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

Тератогенность

Заключение/Резюме : Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.

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

Название продукта/ингредиента	Категория	Способ воздействия	Целевые органы
Ацетат н-бутила	Категория 3	-	Наркотический эффект
Этилацетат	Категория 3	-	Наркотический эффект
Ксилол	Категория 3	-	Раздражение респираторного тракта
толуол	Категория 3	-	Наркотический эффект
Метакрилат метила	Категория 3	-	Раздражение респираторного тракта

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

Название продукта/ингредиента	Категория	Способ воздействия	Целевые органы
Ксилол	Категория 2	через рот, вдыхание	-
толуол	Категория 2	-	-
Этилбензол	Категория 2	через рот, вдыхание	органы слуха
2,5-Фурандион	Категория 1	вдыхание	дыхательная система

Риск аспирации

Название продукта/ингредиента	Результат
Ксилол	ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1
толуол	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 : Может приводить к подавлению центральной нервной системы. Может вызвать сонливость и головокружение.

Контакт с кожей : При попадании на кожу вызывает раздражение. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

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

Симптомы, относящиеся к физическим, химическим и токсикологическим характеристикам

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

Вдыхание : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
тошнота или рвота
головная боль
сонливость / усталость
головокружение
бессознательное состояние
уменьшенный вес эмбрионов
увеличение количества смертей эмбрионов
пороки развития скелета

Контакт с кожей : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
раздражение
покраснение
уменьшенный вес эмбрионов
увеличение количества смертей эмбрионов
пороки развития скелета

Попадание внутрь организма : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
уменьшенный вес эмбрионов
увеличение количества смертей эмбрионов
пороки развития скелета

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

Кратковременное воздействие

Потенциально немедленные проявления : Не доступен.

Потенциально отсроченные проявления : Не доступен.

Долгосрочное воздействие

Потенциально немедленные проявления : Не доступен.

Потенциально отсроченные проявления : Не доступен.

Обладает хроническим потенциальным воздействием на здоровье

Не доступен.

Заключение/Резюме : Не доступен.

Общий : 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.

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

Токсичность, влияющая на репродукцию : Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

11.2 Информация о других опасных факторах

11.2.1 Свойства нарушения эндокринной системы

Не доступен.

11.2.2 Дополнительная информация

Не доступен.

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

12.1 Токсичность

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Экспозиция
Ацетат н-бутила	Острый LC50 32 мг/л Морская вода	Ракообразные - <i>Artemia salina</i>	48 часы
	Острый LC50 18000 мкг/л Пресная вода	Рыба - <i>Pimephales promelas</i>	96 часы
Этилацетат	Острый EC50 2500000 мкг/л Пресная вода	Морские водоросли - <i>Selenastrum sp.</i>	96 часы
	Острый LC50 750000 мкг/л Пресная вода	Ракообразные - <i>Gammarus pulex</i>	48 часы
	Острый LC50 154000 мкг/л Пресная вода	Дафния - <i>Daphnia cucullata</i>	48 часы
	Острый LC50 212500 мкг/л Пресная вода	Рыба - <i>Heteropneustes fossilis</i>	96 часы
	Хронический NOEC 12 мг/л Пресная вода	Дафния - <i>Daphnia magna</i>	21 дней
	Хронический NOEC 75.6 мг/л Пресная вода	Рыба - <i>Pimephales promelas</i> - Эмбрион	32 дней
толуол	Острый EC50 12500 мкг/л Пресная вода	Морские водоросли - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 часы
	Острый EC50 11600 мкг/л Пресная вода	Ракообразные - <i>Gammarus pseudolimnaeus</i> - Взрослая особь	48 часы
	Острый EC50 5.56 мг/л Пресная вода	Дафния - <i>Daphnia magna</i> - Новорожденный	48 часы
	Острый LC50 5500 мкг/л Пресная вода	Рыба - <i>Oncorhynchus kisutch</i> - Мальки	96 часы
	Хронический NOEC 1000 мкг/л Пресная вода	Дафния - <i>Daphnia magna</i>	21 дней
Метакрилат метила	Острый LC50 130000 мкг/л Пресная вода	Рыба - <i>Pimephales promelas</i> - Взрослая особь	96 часы
2,5-Фурандион	Острый LC50 230000 мкг/л Пресная вода	Рыба - <i>Gambusia affinis</i> - Adult	96 часы

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

12.2 Устойчивость и способность к разложению

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

12.3 Биокумулятивный потенциал

Название продукта/ингредиента	LogP _{ow}	BCF	Возможный
Ацетат н-бутила	2.3	-	Низкий
Этилацетат	0.68	30	Низкий
Ксилол	3.12	8.1 к 25.9	Низкий
толуол	2.73	90	Низкий
Этилбензол	3.6	-	Низкий
Метакрилат метила	1.38	-	Низкий
2,5-Фурандион	-2.78	-	Низкий

12.4 Подвижность в почве

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

Коэффициент : Не доступен.

распределения между почвой и водой (K_{oc})

Подвижность : Не доступен.

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

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

12.6 Свойства нарушения эндокринной системы

Не доступен.

12.7 Другие неблагоприятные воздействия

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

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

13.1 Способы переработки отходов

Продукт

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

Европейский Каталог Отходов (EWC) : 08.01.11

Упаковка

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

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

РАЗДЕЛ 14: Требования по безопасности при транспортировании

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Номер по классификации ООН или идентификационный номер	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Наименование при транспортировке ООН	ПАСКА	ПАСКА	ПАINT	ПАINT





Дата выпуска/Дата пересмотра : 15/11/2024 Дата предыдущего выпуска : 12/03/2024

Версия : 1.01 46/53

ALPOCRYL KLARLACK 5454-15 - FARBLOS-INCOLORE-COLOURLESS

Label No : 51863

РАЗДЕЛ 14: Требования по безопасности при транспортировании

14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке	3 	3 	3 	3 
14.4 Группа упаковки	II	II	II	II
14.5 Опасность для окружающей среды	Нет.	Да.	No.	No.

Дополнительная информация

ADR/RID : **Специальные условия** 640 (С)
Туннельный кодекс (D/E)

ADN : Данный продукт классифицируется как опасное для окружающей среды вещество, только если транспортируется на наливных судах.
Специальные условия 640 (С)

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](#)

Ни один из компонентов не занесен в реестры.

[Приложение XVII – Ограничения производства, предложения на рынке и применения некоторых опасных веществ, смесей и изделий](#)

Название продукта/ингредиента	%	Обозначение [Применение]
ALPOCRYL KLARLACK 5454-15	≥90	3
толуол	≥10 - ≤25	48

Маркировка :

Другие правила ЕЭС

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

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

Explosive precursors : Не применимо.

[Ozone depleting substances \(1005/2009/EU\)](#)

Не внесено в список.

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

[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
P5с

[Национальные правила](#)

[Австрия](#)

Класс VbF : A I
Очень опасная воспламеняющаяся жидкость.

Ограничение на использование органических растворителей : Разрешено.


[Чехия](#)

Код хранения : I

[Дания](#)

Класс пожара (Дания) : I-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 средства защиты дыхания с подачей воздуха, защитные перчатки, фартук, комбинезон, защитную одежду в соответствии с инструкциями.

MAL-код: 4-5

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

- Необходимо надевать защитную одежду.

При использовании скрепера или ножа, кисти, роликов и т.п. для

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

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.

- Низкокипящие жидкости** : This product contains low-boiling point liquids. Any respiratory protective equipment should be air-fed.
- Ограничения в применении** : Not to be used by professional users below 18 years of age. See the National Working Environment Authorities Executive Order regarding Young People At Work.
- Перечень нежелательных веществ** : Продукт внесен в список.
- Канцерогенные отходы** : Контейнеры с отходами должны иметь этикетку с надписью: Содержит вещество (вещества), которое, согласно существующему в Дании законодательству по защите окружающей среды, относится к веществам, способным вызывать раковые заболевания.

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

Финляндия

Франция

Social Security Code, Articles L 461-1 to L 461-7	:	Ацетат н-бутила	RG 84
		Этилацетат	RG 84
		Ксилол	RG 4bis, RG 84
		толуол	RG 4bis, RG 84
		Этилбензол	RG 84
		Метакрилат метила	RG 82
		2,5-Фурандион	RG 66

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

Германия

Класс хранения (TRGS 510) : 3

Постановление об авариях с участием опасных веществ.

This product is controlled under the Germany Hazardous Incident Ordinance.

Критерии опасности

Категория	Справочный номер
P5c	1.2.5.3

Класс опасности для воды 3

Техническая инструкция по проведению контроля качества воздуха. : TA-Luft Номер 5.2.5: 78.2%
TA-Luft Класс I - Номер 5.2.5: 12.8%

Италия

D.Lgs. 152/06 : Не определено.

Нидерланды.

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

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

Нормы расхода воды (АВМ) : A(3) Hazardous for aquatic organisms, may have long-term hazardous effects in aquatic environment. Decontamination effort: A

Норвегия

Швеция

Класс огнеопасной жидкости (SRVFS 2005: 10) : 1

Швейцария

Содержание летучих органических веществ : Летучие органические вещества (весовые части): 73.8%

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)

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

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. 2, H225	На основании результатов испытаний
Skin Irrit. 2, H315	Метод расчетов
Eye Irrit. 2, H319	Метод расчетов
Skin Sens. 1, H317	Метод расчетов
Repr. 2, H361d	Метод расчетов
STOT SE 3, H336	Метод расчетов
STOT RE 2, H373	Метод расчетов
Aquatic Chronic 3, H412	Метод расчетов

[Полный текст сокращенных формулировок опасности](#)

H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H226	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H302	Вредно при проглатывании.
H304	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H312	Вредно при попадании на кожу.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
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.
H334	При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H336	Может вызвать сонливость и головокружение.
H361d	Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
H372	Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
EУН066	Повторяющийся контакт может вызвать сухость и растрескивание кожи.
EУН071	Corrosive to the respiratory tract.

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

Дата выпуска/Дата пересмотра : 15/11/2024 Дата предыдущего выпуска : 12/03/2024

Версия : 1.01 51/53

ALPOCRYL KLARLACK 5454-15 - FARBLOS-INCOLORE-COLOURLESS

Label No : 51863

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Acute Tox. 4	ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ - Категория 4
Aquatic Acute 1	ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ОСТРАЯ) - Категория 1
Aquatic Chronic 1	ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 1
Aquatic Chronic 2	ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 2
Aquatic Chronic 3	ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 3
Asp. Tox. 1	ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1
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
Repr. 2	ТОКСИЧНЫЙ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ - Категория 2
Resp. Sens. 1	РЕСПИРАТОРНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1
Skin Corr. 1B	ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 1B
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 1	СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ПОВТОРЯЕМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) - Категория 1
STOT RE 2	СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ПОВТОРЯЕМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) - Категория 2
STOT SE 3	СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) - Категория 3

Дата выпуска/ Дата пересмотра : 15/11/2024

Дата предыдущего выпуска : 12/03/2024

Версия : 1.01

ALPOCRYL KLARLACK 5454-15_FARBLOS- INCOLORE-COLOURLESS FARBLOS-INCOLORE-COLOURLESS

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.

