

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



METRO 9110-00

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

1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта : METRO 9110-00

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 Dam. 1, H318

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 3, H412

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

Ингредиенты неизвестной токсичности : 56.2 процент смеси состоит из ингредиента(-ов), острой пероральной токсичность которого(-ых) неизвестна
56.2 процент смеси состоит из ингредиента(-ов), кожная острой токсичность которого(-ых) неизвестна
56.2 процент смеси состоит из ингредиента(-ов), ингаляционная острой токсичность которого(-ых) неизвестна

Ингредиенты неизвестной экотоксичности : Процентное содержание ингредиентов неизвестной опасности для водной среды в смеси: 56.2 %

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

Дата выпуска/Дата пересмотра : 08/05/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой

предварительной
ратификации

Версия : 1 1/28

METRO 9110-00

Label No :50635

РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновения

Пиктограммы опасности :



Сигнальное слово : Опасно

Формулировки опасности : H225 - Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H315 - При попадании на кожу вызывает раздражение.
H318 - При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H336 - Может вызвать сонливость и головокружение.
H412 - Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Формулировки предупреждений

Общий : P103 - Внимательно прочтите и следуйте всем инструкциям.
Предотвращение : P280 - Использовать защитные перчатки. Использовать защиту для глаз или лица.
P210 - Беречь от нагревания, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников возгорания. Не курить.
Реагирование : P305 + P351 + P338 - ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
Хранение : P405 - Хранить в недоступном для посторонних месте.
Удаление : P501 - Утилизировать содержимое и упаковку в соответствии со всеми местными, региональными, национальными и международными требованиями.
Опасные ингредиенты : Содержит: ацетон; Спирты, С12-18, этоксилированные и Метановая кислота
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

Дата выпуска/Дата пересмотра : 08/05/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации
Версия : 1 2/28

METRO 9110-00

Label No :50635

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

ацетон	REACH #: 01-2119471330-49 EC: 200-662-2 CAS: 67-64-1 Индекс: 606-001-00-8	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	EUH066: C ≥ 25%	[1] [2]
Нефрас C150/200	REACH #: 01-2119484819-18 EC: 265-149-8 CAS: 64742-47-8	≤5	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
Спирты, C12-18, этоксифицированные	EC: 500-201-8 CAS: 68213-23-0	≤5	Eye Dam. 1, H318	-	[1]
Метановая кислота	REACH #: 01-2119491174-37 EC: 200-579-1 CAS: 64-18-6 Индекс: 607-001-00-0	≤5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318	ATE [перорально] = 730 мг/кг ATE [вдыхание (пары)] = 7.4 мг/л Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 90% Skin Corr. 1B, H314: 10% ≤ C < 90% Skin Irrit. 2, H315: 2% ≤ C < 10%	[1] [2]

**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 обратитесь за медицинской помощью. Обратитесь в токсикологический центр или к врачу. Немедленно промойте глаза большим количеством воды, приподнимая верхнее и нижнее веко. Снимите контактные линзы. Продолжайте промывать не менее 10 минут. При получении химических ожогов срочно обратитесь к врачу.

Вдыхание

: Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Обратитесь в токсикологический центр или к врачу. 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. 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,

Дата выпуска/Дата пересмотра

: 08/05/2024

Дата предыдущего выпуска : Никакой

предварительной
ратификации

Версия : 1

3/28

METRO 9110-00

Label No :50635

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

- галстук, ремень или пояс.
- Контакт с кожей** : Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Обратитесь в токсикологический центр или к врачу. Промойте загрязненную кожу большим количеством воды. Снимите загрязненную одежду и обувь. Прежде чем снимать загрязненную одежду, тщательно промойте её водой, или наденьте перчатки. Продолжайте промывать не менее 10 минут. При получении химических ожогов срочно обратитесь к врачу. Перед повторным использованием одежду необходимо выстирать. Тщательно вымойте обувь перед ее повторным использованием.
- Попадание внутрь организма** : Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Обратитесь в токсикологический центр или к врачу. Промойте рот водой. При наличии у пострадавшего вставной челюсти удалите ее. При попадании препарата в пищевую тракт напоите пострадавшего (если он в сознании) небольшим количеством воды. Прекратите, если пострадавший чувствует тошноту, так как рвота может быть опасна. Нельзя вызывать рвоту у пострадавшего, если на это нет непосредственного указания врача. При возникновении рвоты, следует опустить голову, чтобы рвота не попала в лёгкие. При получении химических ожогов срочно обратитесь 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

- Контакт с глазами** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
боль
слезотечение
покраснение
- Вдыхание** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
тошнота или рвота
головная боль
сонливость / усталость
головокружение
бессознательное состояние
- Контакт с кожей** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
боль или раздражение
покраснение
может отмечаться образование волдырей
- Попадание внутрь организма** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
желудочные боли

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

5.3 Рекомендации для пожарных

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

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

- Для неаварийного персонала** : Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Удалите людей из близлежащих районов. Не позволяйте находиться на рабочем месте посторонним людям и персоналу без защитной одежды. Не трогайте рассыпанный (разлитый) материал и не ходите по нему. Погасить все источники воспламенения. В опасной зоне нельзя курить или зажигать огонь. Не вдыхайте пары или туман. 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

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

- Малое рассыпанное (разлитое) количество** : Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Используйте безыскровые инструменты и взрывозащитное оборудование. Если растворимо в воде, разбавить водой и вытереть досуха. В иных случаях или если нерастворимо в воде, соберите сухим инертным материалом и поместите в подходящий контейнер для утилизации. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов.
- Большое количество рассыпанного (разлитого) материала** : Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Используйте безыскровые инструменты и взрывозащитное оборудование. Приближаться к месту утечки с подветренной стороны. Не допускайте попадания в коллекторы, стоки, подвалы или замкнутые пространства. Соберите пролитое вещество и сдайте на перерабатывающее предприятие, либо действуйте, как описано ниже. Соберите при помощи негорючего абсорбирующего материала, например, песка, земли, вермикулита, диатомовой земли, поместить в контейнер для последующего уничтожения в соответствии с существующими местными правилами. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов. Загрязнённый абсорбирующий материал может представлять такую же опасность, как и пролитый продукт.
- 6.4 Ссылки на другие разделы** : Сведения о контактах в аварийных ситуациях приведены в разделе 1. Обратитесь к разделу 8 за информацией о подходящем личном защитном снаряжении. Дополнительные сведения по обращению с отходами приведены в разделе 13.

РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения

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

7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

- Защитные меры** : Надевайте соответствующие индивидуальные средства защиты (см. Раздел 8). 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.

РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения

Директива Seveso - Сообщаемые пороги

Критерии опасности

Категория	Уведомление и порог МАРР (Программа предотвращения крупных аварий)	Порог отчета по безопасности
P5c	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
ацетон	Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021). TWA: 500 м.д. 8 часы. TWA: 1200 мг/м ³ 8 часы. PEAK: 2000 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут. PEAK: 4800 мг/м ³ , 4 количество раз за смену, 15 минут.
Метановая кислота	Regulation on Limit Values - MAC (Австрия, 4/2021). TWA: 5 м.д. 8 часы. TWA: 9 мг/м ³ 8 часы. CEIL: 5 м.д. CEIL: 9 мг/м ³
ацетон	Limit values (Бельгия, 5/2021). TWA: 246 м.д. 8 часы. TWA: 594 мг/м ³ 8 часы. STEL: 492 м.д. 15 минут. STEL: 1187 мг/м ³ 15 минут.
Нефрас C150/200	Limit values (Бельгия, 5/2021). Проникает через кожу. TWA: 200 мг/м ³ , (total hydrocarbon vapour) 8 часы.
Метановая кислота	Limit values (Бельгия, 5/2021). TWA: 5 м.д. 8 часы. TWA: 9.5 мг/м ³ 8 часы. STEL: 10 м.д. 15 минут. STEL: 19 мг/м ³ 15 минут.
ацетон	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 6/2021). Limit value 8 hours: 600 мг/м ³ 8 часы. Limit value 15 min: 1400 мг/м ³ 15 минут.
Метановая кислота	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 6/2021). Limit value 8 hours: 9 мг/м ³ 8 часы. Limit value 8 hours: 5 м.д. 8 часы.

Дата выпуска/Дата пересмотра

: 08/05/2024

Дата предыдущего выпуска : Никакой

предварительной
ратификации

Версия : 1

7/28

METRO 9110-00

Label No :50635

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

ацетон	Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватия, 1/2021). ELV: 1210 мг/м ³ 8 часы. ELV: 500 м.д. 8 часы.
Метановая кислота	Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ELV/ STELV (Хорватия, 1/2021). ELV: 9 мг/м ³ 8 часы. ELV: 5 м.д. 8 часы.
ацетон	Department of labour inspection (Кипр, 7/2021). Проникает через кожу. TWA: 500 м.д. 8 часы. TWA: 1210 мг/м ³ 8 часы.
Метановая кислота	Department of labour inspection (Кипр, 7/2021). TWA: 5 м.д. 8 часы. TWA: 9 мг/м ³ 8 часы.
ацетон	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 10/2022). TWA: 800 мг/м ³ 8 часы. STEL: 1500 мг/м ³ 15 минут. STEL: 621 м.д. 15 минут. TWA: 331.2 м.д. 8 часы.
Метановая кислота	Government regulation of Czech Republic PEL/NPK-P (Чехия, 10/2022). TWA: 9 мг/м ³ 8 часы. TWA: 4.707 м.д. 8 часы. STEL: 18 мг/м ³ 15 минут. STEL: 9.414 м.д. 15 минут.
ацетон	Working Environment Authority (Дания, 6/2022). TWA: 250 м.д. 8 часы. TWA: 600 мг/м ³ 8 часы. STEL: 1200 мг/м ³ 15 минут. STEL: 500 м.д. 15 минут.
Метановая кислота	Working Environment Authority (Дания, 6/2022). TWA: 5 м.д. 8 часы. TWA: 9 мг/м ³ 8 часы. STEL: 18 мг/м ³ 15 минут. STEL: 10 м.д. 15 минут.
ацетон	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 12/2022). TWA: 1210 мг/м ³ 8 часы. TWA: 500 м.д. 8 часы.
Метановая кислота	Occupational exposure limits, Regulation No. 293 (Эстония, 12/2022). TWA: 9 мг/м ³ 8 часы. TWA: 5 м.д. 8 часы.
ацетон	EU OEL (Европа, 1/2022). Примечания: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 500 м.д. 8 часы. TWA: 1210 мг/м ³ 8 часы.
Метановая кислота	EU OEL (Европа, 1/2022). Примечания: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 5 м.д. 8 часы. TWA: 9 мг/м ³ 8 часы.
ацетон	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs (Финляндия, 10/2021). TWA: 500 м.д. 8 часы. TWA: 1200 мг/м ³ 8 часы. STEL: 630 м.д. 15 минут. STEL: 1500 мг/м ³ 15 минут.
Метановая кислота	Institute of Occupational Health, Ministry of Social Affairs

Дата выпуска/Дата пересмотра

: 08/05/2024

Дата предыдущего выпуска : Никакой

предварительной
ратификации

Версия : 1

8/28

METRO 9110-00

Label No :50635

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

ацетон	<p>(Финляндия, 10/2021). TWA: 3 м.д. 8 часы. TWA: 5 мг/м³ 8 часы. STEL: 10 м.д. 15 минут. STEL: 19 мг/м³ 15 минут.</p>
Метановая кислота	<p>Ministry of Labor (Франция, 10/2022). Примечания: Binding regulatory limit values (article R. 4412-149 of the Labor Code) TWA: 500 м.д. 8 часы. TWA: 1210 мг/м³ 8 часы. STEL: 2420 мг/м³ 15 минут. STEL: 1000 м.д. 15 минут.</p>
ацетон	<p>Ministry of Labor (Франция, 10/2022). Примечания: Indicative regulatory limit values (decree of 30-06-2004 modified) TWA: 5 м.д. 8 часы. TWA: 9 мг/м³ 8 часы.</p>
Нефрас C150/200	<p>TRGS 900 OEL (Германия, 6/2022). TWA: 1200 мг/м³ 8 часы. PEAK: 2400 мг/м³ 15 минут. TWA: 500 м.д. 8 часы. PEAK: 1000 м.д. 15 минут. DFG MAC-values list (Германия, 7/2022). TWA: 500 м.д. 8 часы. PEAK: 1000 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут. TWA: 1200 мг/м³ 8 часы. PEAK: 2400 мг/м³, 4 количество раз за смену, 15 минут.</p>
Метановая кислота	<p>DFG MAC-values list (Германия, 7/2022). [distillates (petroleum), hydrotreated light (Aerosol)] TWA: 5 мг/м³ 8 часы. Форма: вдыхаемая часть PEAK: 20 мг/м³, 4 количество раз за смену, 15 минут. Форма: вдыхаемая часть DFG MAC-values list (Германия, 7/2022). [distillates (petroleum), hydrotreated light (vapour)] TWA: 350 мг/м³ 8 часы. Форма: пар TWA: 50 м.д. 8 часы. Форма: пар PEAK: 100 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут. Форма: пар PEAK: 700 мг/м³, 4 количество раз за смену, 15 минут. Форма: пар</p>
ацетон	<p>TRGS 900 OEL (Германия, 6/2022). TWA: 300 мг/м³ 8 часы. TRGS 900 OEL (Германия, 6/2022). TWA: 9.5 мг/м³ 8 часы. PEAK: 19 мг/м³ 15 минут. TWA: 5 м.д. 8 часы. PEAK: 10 м.д. 15 минут. DFG MAC-values list (Германия, 7/2022). TWA: 5 м.д. 8 часы. PEAK: 10 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут. TWA: 9.5 мг/м³ 8 часы. PEAK: 19 мг/м³, 4 количество раз за смену, 15 минут.</p>
Метановая кислота	<p>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021). TWA: 1780 мг/м³ 8 часы. STEL: 3560 мг/м³ 15 минут.</p>
	<p>Presidential Decree 307/1986: Occupational exposure limit values (Греция, 9/2021). TWA: 5 м.д. 8 часы. TWA: 9 мг/м³ 8 часы.</p>

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

ацетон	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2022). Сенсибилизатор кожи. Сенсибилизация дыхания. TWA: 1210 мг/м³ 8 часы. TWA: 500 м.д. 8 часы.
Метановая кислота	5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2022). TWA: 9 мг/м³ 8 часы. TWA: 5 м.д. 8 часы.
ацетон	Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 5/2021). TWA: 600 мг/м³ 8 часы. TWA: 250 м.д. 8 часы.
Метановая кислота	Ministry of Welfare, List of Exposure Limits (Исландия, 5/2021). Проникает через кожу. TWA: 9 мг/м³ 8 часы. TWA: 5 м.д. 8 часы.
ацетон	NAOSH (Ирландия, 5/2021). Примечания: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV-8hr: 500 м.д. 8 часы. OELV-8hr: 1210 мг/м³ 8 часы.
Метановая кислота	NAOSH (Ирландия, 5/2021). Примечания: EU derived Occupational Exposure Limit Values OELV-8hr: 5 м.д. 8 часы. OELV-8hr: 9 мг/м³ 8 часы.
ацетон	Legislative Decree No. 819/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Италия, 6/2020). 8 hours: 500 м.д. 8 часы. 8 hours: 1210 мг/м³ 8 часы.
Метановая кислота	Legislative Decree No. 819/2008. Title IX. Protection from chemical agents, carcinogens and mutagens (Италия, 6/2020). 8 hours: 5 м.д. 8 часы. 8 hours: 9 мг/м³ 8 часы.
ацетон	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 2/2021). TWA: 1210 мг/м³ 8 часы. TWA: 500 м.д. 8 часы.
Метановая кислота	Ministers Cabinet Regulations Nr.325 - AER (Латвия, 2/2021). TWA: 5 м.д. 8 часы. TWA: 9 мг/м³ 8 часы.
ацетон	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). TWA: 1210 мг/м³ 8 часы. TWA: 500 м.д. 8 часы. STEL: 2420 мг/м³ 15 минут. STEL: 1000 м.д. 15 минут.
Метановая кислота	Lithuanian Hygiene Standard HN 23 (Литва, 7/2022). TWA: 9 мг/м³ 8 часы. TWA: 5 м.д. 8 часы.
ацетон	Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021). TWA: 500 м.д. 8 часы. TWA: 1210 мг/м³ 8 часы.
Метановая кислота	Grand-Duchy Regulation 2016. Chemical agents. Annex I (Люксембург, 3/2021). TWA: 5 м.д. 8 часы. TWA: 9 мг/м³ 8 часы.

Дата выпуска/Дата пересмотра

: 08/05/2024

Дата предыдущего выпуска : Никакой

предварительной
ратификации

Версия : 1

10/28

METRO 9110-00

Label No :50635

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

ацетон	EU OEL (Европа, 1/2022). Примечания: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 500 м.д. 8 часы. TWA: 1210 мг/м ³ 8 часы.
Метановая кислота	EU OEL (Европа, 1/2022). Примечания: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 5 м.д. 8 часы. TWA: 9 мг/м ³ 8 часы.
ацетон	Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 12/2022). STEL,15-min: 2420 мг/м ³ 15 минут. OEL, 8-h TWA: 1210 мг/м ³ 8 часы. OEL, 8-h TWA: 500 м.д. 8 часы. STEL,15-min: 1000 м.д. 15 минут.
Метановая кислота	Ministry of Social Affairs and Employment, Legal limit values (Нидерланды., 12/2022). STEL,15-min: 5 мг/м ³ 15 минут. STEL,15-min: 2.7 м.д. 15 минут.
ацетон	FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022). Примечания: indicative limit value TWA: 125 м.д. 8 часы. TWA: 295 мг/м ³ 8 часы.
Метановая кислота	FOR-2011-12-06-1358 (Норвегия, 12/2022). Примечания: indicative limit value TWA: 5 м.д. 8 часы. TWA: 9 мг/м ³ 8 часы.
ацетон	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: 600 мг/м ³ 8 часы. STEL: 1800 мг/м ³ 15 минут.
Метановая кислота	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: 5 мг/м ³ 8 часы. STEL: 15 мг/м ³ 15 минут.
ацетон	Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014). TWA: 500 м.д. 8 часы. STEL: 750 м.д. 15 минут.
Нефрас C150/200	Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014). [Kerosenes/Jet fuels in the form of steam] Проникает через кожу. TWA: 200 мг/м ³ , (expressed as total hydrocarbons) 8 часы. Форма: Пар
Метановая кислота	Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014). TWA: 5 м.д. 8 часы. STEL: 10 м.д. 15 минут.
ацетон	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2021). VLA: 1210 мг/м ³ 8 часы. VLA: 500 м.д. 8 часы.
Метановая кислота	HG 1218/2006, Annex 1, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2021). VLA: 9 мг/м ³ 8 часы. VLA: 5 м.д. 8 часы.

Дата выпуска/Дата пересмотра

: 08/05/2024

Дата предыдущего выпуска : Никакой

предварительной
ратификации

Версия : 1

11/28

METRO 9110-00

Label No :50635

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

ацетон	Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 9/2020). TWA: 1210 мг/м ³ 8 часы. TWA: 500 м.д. 8 часы.
Метановая кислота	Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 9/2020). TWA: 9 мг/м ³ 8 часы. TWA: 5 м.д. 8 часы.
ацетон	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 5/2021). TWA: 1210 мг/м ³ 8 часы. TWA: 500 м.д. 8 часы. KTV: 1000 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут. KTV: 2420 мг/м ³ , 4 количество раз за смену, 15 минут.
Метановая кислота	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 5/2021). TWA: 9 мг/м ³ 8 часы. TWA: 5 м.д. 8 часы. KTV: 10 м.д., 4 количество раз за смену, 15 минут. KTV: 18 мг/м ³ , 4 количество раз за смену, 15 минут.
ацетон	National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2022). TWA: 500 м.д. 8 часы. TWA: 1210 мг/м ³ 8 часы.
Метановая кислота	National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2022). TWA: 5 м.д. 8 часы. TWA: 9 мг/м ³ 8 часы.
ацетон	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 9/2021). TWA: 250 м.д. 8 часы. TWA: 600 мг/м ³ 8 часы. STEL: 500 м.д. 15 минут. STEL: 1200 мг/м ³ 15 минут.
Метановая кислота	Work environment authority Regulation 2018:1 (Швеция, 9/2021). TWA: 3 м.д. 8 часы. TWA: 5 мг/м ³ 8 часы. STEL: 5 м.д. 15 минут. STEL: 9 мг/м ³ 15 минут.
ацетон	SUVA (Швейцария, 1/2023). TWA: 500 м.д. 8 часы. TWA: 1200 мг/м ³ 8 часы. STEL: 1000 м.д. 15 минут. STEL: 2400 мг/м ³ 15 минут.
Нефрас C150/200	SUVA (Швейцария, 1/2023). [Distillates (petroleum), hydrotreated light, unspecified (aerosol) and (steam)] TWA: 5 мг/м ³ 8 часы. Форма: Inhalable fraction TWA: 350 мг/м ³ 8 часы. STEL: 700 мг/м ³ 15 минут. TWA: 50 м.д. 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут.
Метановая кислота	SUVA (Швейцария, 1/2023). TWA: 5 м.д. 8 часы. TWA: 9.5 мг/м ³ 8 часы. STEL: 10 м.д. 15 минут. STEL: 19 мг/м ³ 15 минут.

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

ацетон	<p>EN40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020). STEL: 3620 мг/м³ 15 минут. STEL: 1500 м.д. 15 минут. TWA: 500 м.д. 8 часы. TWA: 1210 мг/м³ 8 часы.</p>
Метановая кислота	<p>EN40/2005 WELs (Соединенное Королевство Великобритании (UK), 1/2020). TWA: 9.6 мг/м³ 8 часы. TWA: 5 м.д. 8 часы.</p>

Показатели биологического воздействия

Название продукта/ингредиента	Показатели воздействия
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
ацетон	<p>Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгария, 6/2021) BLV: 80 mg/l, acetone [in urine]. Время выборки: after the end of the exposure or the end of the work shift.</p>
ацетон	<p>Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ILV/STEL (Хорватия, 10/2018) BEI: 20 mg/g creatinine, acetone [in urine]. Время выборки: at the end of the work shift. BEI: 39 mmol/mol creatinine, acetone [in urine]. Время выборки: at the end of the work shift. BEI: 20 mg/l, acetone [in blood]. Время выборки: at the end of the work shift. BEI: 0.34 mmol/l, acetone [in blood]. Время выборки: at the end of the work shift.</p>
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
ацетон	<p>DFG BEI-values list (Германия, 7/2022) BEI: 50 mg/l, acetone [in urine]. Время выборки: end of exposure or end of shift.</p>
Показатели воздействия неизвестны.	
ацетон	<p>TRGS 903 - BEI Values (Германия, 2/2022) BEI: 80 mg/l, acetone [in urine]. Время выборки: end of exposure or end of shift.</p>
Показатели воздействия неизвестны.	
ацетон	<p>5/2020. (II. 6.) ITM Decree (Венгрия, 12/2022) BEI: 1380 µmol/l, acetone [in urine]. Время выборки: at the end of the shift. BEI: 80 mg/l, acetone [in urine]. Время выборки: at the end of the shift.</p>
Показатели воздействия неизвестны.	
ацетон	<p>NAOSH (Ирландия, 1/2011) BMGV: 50 mg/l, acetone [in urine]. Время выборки: end of shift - As soon as possible after exposure ceases.</p>
Показатели воздействия неизвестны.	

Дата выпуска/Дата пересмотра : 08/05/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 1 13/28

METRO 9110-00

Label No :50635

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

Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
Показатели воздействия неизвестны.	
ацетон	Portuguese Institute of Quality (Португалия, 11/2014) BEI: 50 mg/l, acetone [in urine]. Время выборки: end of shift.
ацетон	HG 1218/2006, Annex 2, with subsequent modifications and additions (Румыния, 3/2020) OBLV: 50 mg/l, acetone [in urine]. Время выборки: end of shift.
ацетон	Government regulation SR с. 355/2006 (Словакия, 9/2020) BLV: 103.9 µmol/mmol creatinine, acetone [in urine]. Время выборки: at the end of exposure or work shift. BLV: 53.36 mg/g creatinine, acetone [in urine]. Время выборки: at the end of exposure or work shift. BLV: 1378 µmol/l, acetone [in urine]. Время выборки: at the end of exposure or work shift. BLV: 80 mg/l, acetone [in urine]. Время выборки: at the end of exposure or work shift.
ацетон	Regulation on protection of workers from the risks related to exposure to chemical substances at work (Словения, 5/2021) BAT: 80 mg/l, acetone [in urine]. Время выборки: at the end of the work shift.
ацетон	National institute of occupational safety and health (Испания, 4/2022) VLB: 50 mg/l, acetone [in urine]. Время выборки: end of shift.
Показатели воздействия неизвестны.	
ацетон	SUVA (Швейцария, 1/2023) BEI: 50 mg/l, acetone [in urine]. Время выборки: immediately after exposure or after working hours. BEI: 0.86 mmol/l, acetone [in urine]. Время выборки: immediately after exposure or after working hours.
Показатели воздействия неизвестны.	

Рекомендованные методы контроля

: Следует дать ссылку на стандарты мониторинга, например: Европейский стандарт EN 689 (Атмосфера рабочей зоны - Указания по оценке воздействия химических веществ при вдыхании по сравнению с предельным значением и стратегия измерения) 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

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

Название продукта/ингредиента	Тип	Экспозиция	Значение	Популяция	Воздействие	
ацетон	DNEL	Долговременный Перорально	62 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный	
	DNEL	Долговременный Кожный	62 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный	
	DNEL	Долговременный Кожный	186 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный	
	DNEL	Долговременный Вдыхание	200 мг/м ³	Основная популяция	Системный	
	DNEL	Долговременный Вдыхание	1210 мг/м ³	Работники	Системный	
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	2420 мг/м ³	Работники	Местный	
	Спирты, C12-18, этоксилированные	DNEL	Долговременный Перорально	25 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
		DNEL	Долговременный Вдыхание	87 мг/м ³	Основная популяция	Системный
		DNEL	Долговременный Вдыхание	294 мг/м ³	Работники	Системный
		DNEL	Долговременный Кожный	1250 мг/кг массы тела в сутки	Основная популяция	Системный
Метановая кислота	DNEL	Долговременный Вдыхание	2080 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный	
	DNEL	Долговременный Вдыхание	3 мг/м ³	Основная популяция	Местный	
	DNEL	Долговременный Вдыхание	9.5 мг/м ³	Работники	Местный	

PNEC

Значения PNEC отсутствуют.

8.2 Средства контроля воздействия

Применимые меры технического контроля

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

Индивидуальные меры защиты

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

- 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. 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 химических брызг и/или защитная маска. Если имеется риск вдыхания, вместо этого может потребоваться респиратор с защитой всего лица.
- 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.
- Защита тела** : В зависимости от типа работ и предполагаемого риска, прежде чем приступать к работе с продуктом, следует выбрать соответствующие индивидуальные средства защиты. Если имеется риск возгорания от статического электричества, наденьте антистатическую спецодежду. Для улучшения защиты от статического разряда следует применять антистатическую спецодежду, обувь и перчатки. Дополнительная информация по материалам, требованиям к конструкциям и методикам испытаний приведена в Европейском Стандарте EN 1149.
- Другие средства защиты кожи** : Прежде чем приступить к работе с данным продуктом, следует выбрать подходящую обувь и принять дополнительные меры по защите кожи в соответствии с характером выполняемых работ и опасностями, а также получить разрешение специалиста.
- Защита респираторной системы** : Исходя из опасности и возможности воздействия, выбрать респиратор, отвечающий соответствующему стандарту или сертификату. Респираторы необходимо использовать в соответствии с программой защиты дыхания для обеспечения правильного размещения, подготовки и прочих важных аспектов использования.
- Контроль воздействия на окружающую среду** : Необходимо контролировать выбросы из вентиляции или от работающего оборудования, чтобы удостовериться в их соответствии экологическим нормативам. В некоторых случаях для снижения выбросов до допустимого уровня необходима установка газопромывателей и фильтров или модификация рабочего оборудования.

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

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

9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам

Внешний вид

- Физическое состояние** : Жидкость.
- Цвет** : Различные
- Запах** : Небольшой
- Порог запаха** : Не доступен.

Дата выпуска/Дата пересмотра : 08/05/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 1 16/28

METRO 9110-00

Label No :50635

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

Точка плавления/точка замерзания : Не доступен.

Исходная точка кипения и интервал кипения :

Наименование ингредиента	°C	°F	Метод
ацетон	56.05	132.9	
Нефрас C150/200	90 к 300	194 к 572	ASTM D 86

Огнеопасность : Не доступен.

Нижний и верхний пределы взрывоопасности : Ниже: 2.2%
Выше: 13%

Температура вспышки : В закрытом тигле: -19°C (-2.2°F)

Температура самовозгорания :

Наименование ингредиента	°C	°F	Метод
Нефрас C150/200	>220	>428	
Polyethylene wax	244.85	472.7	

Температура разложения. : Не доступен.

Водородный показатель (pH) : 4.5 к 5.5 [Конц. (вес.%) : 100%]

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
ацетон	180.01463	24				
Метановая кислота	32.03522	4.3	EU A.4			

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.

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.

Дата выпуска/Дата пересмотра : 08/05/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 1 17/28

METRO 9110-00

Label No :50635

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и химическая активность

- 10.3 Возможность опасных реакций** : При нормальных условиях хранения и использования вредоносной реакции не происходит.
- 10.4 Условия, которых необходимо избегать** : Избегайте всех возможных источников воспламенения (искры или огонь). Не сдавливайте, не разрезайте, не сваривайте, не лудите, не сверлите, не измельчайте контейнеры; не подвергайте их нагреванию или воздействию открытого огня.
- 10.5 Несовместимые вещества и материалы** : Реагирует или несовместим со следующими материалами: окислители
- 10.6 Опасные продукты разложения** : При нормальных условиях хранения и использования, опасное разложение продукта не должно происходить.

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

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

Острая токсичность

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Доза	Экспозиция
ацетон Метановая кислота	LD50 Перорально	Крыса	5800 мг/кг	-
	LC50 Вдыхание Пар	Крыса	7400 мг/м ³	4 часы
	LD50 Перорально	Крыса	730 мг/кг	-

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

Оценка острой токсичности

Технологический маршрут	Значение АТЕ
Перорально Вдыхание (пары)	10660.43 мг/кг 108.06 мг/л

Раздражение/разъедание

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Оценка	Экспозиция	Наблюдение
ацетон	Глаза - Вызывает слабое раздражение	Человек	-	186300 ppm	-
	Глаза - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	10 uL	-
	Глаза - Умеренный раздражитель	Кролик	-	24 часы 20 mg	-
	Глаза - Сильный раздражитель	Кролик	-	20 mg	-
	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	395 mg	-
	Кожа - Вызывает слабое раздражение	Кролик	-	24 часы 500 mg	-
	Спирты, C12-18, этоксилированные Метановая кислота	Глаза - Сильный раздражитель	Кролик	-	100 mg
Глаза - Сильный раздражитель		Кролик	-	122 mg	-
Кожа - Вызывает слабое раздражение		Кролик	-	610 mg	-

Заклучение/Резюме : Вызывает раздражение кожи.

Сенсибилизация

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

Мутагенность

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

Канцерогенность

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

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

Токсичность, влияющая на репродукцию

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

Тератогенность

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

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

Название продукта/ингредиента	Категория	Способ воздействия	Целевые органы
ацетон	Категория 3	-	Наркотический эффект
Нефрас C150/200	Категория 3	-	Наркотический эффект

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

Не доступен.

Риск аспирации

Название продукта/ингредиента	Результат
Нефрас C150/200	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 необратимые последствия.

Вдыхание : Может приводить к подавлению центральной нервной системы. Может вызвать сонливость и головокружение.

Контакт с кожей : При попадании на кожу вызывает раздражение.

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
слезотечение
покраснение

Вдыхание : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
тошнота или рвота
головная боль
сонливость / усталость
головокружение
бессознательное состояние

Контакт с кожей : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
боль или раздражение
покраснение
может отмечаться образование волдырей

Попадание внутрь организма : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
желудочные боли

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

Кратковременное воздействие

Дата выпуска/Дата пересмотра : 08/05/2024 **Дата предыдущего выпуска** : Никакой предварительной ратификации **Версия** : 1 **19/28**

METRO 9110-00

Label No : 50635

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

Потенциально немедленные проявления : Не доступен.

Потенциально отсроченные проявления : Не доступен.

Долгосрочное воздействие

Потенциально немедленные проявления : Не доступен.

Потенциально отсроченные проявления : Не доступен.

Обладает хроническим потенциальным воздействием на здоровье

Не доступен.

Заключение/Резюме : Не доступен.

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

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

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

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

11.2 Информация о других опасных факторах

11.2.1 Свойства нарушения эндокринной системы

Не доступен.

11.2.2 Дополнительная информация

Не доступен.

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

12.1 Токсичность

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Экспозиция	
ацетон	Острый EC50 20.565 мг/л Морская вода	Морские водоросли - <i>Ulva pertusa</i>	96 часы	
	Острый LC50 6000000 мкг/л Пресная вода	Ракообразные - <i>Gammarus pulex</i>	48 часы	
	Острый LC50 10000 мкг/л Пресная вода	Дафния - <i>Daphnia magna</i>	48 часы	
	Острый LC50 5600 м.д. Пресная вода	Рыба - <i>Poecilia reticulata</i>	96 часы	
	Хронический NOEC 4.95 мг/л Морская вода	Морские водоросли - <i>Ulva pertusa</i>	96 часы	
	Хронический NOEC 0.016 ml/L Пресная вода	Ракообразные - <i>Daphniidae</i>	21 дней	
	Хронический NOEC 0.1 ml/L Пресная вода	Дафния - <i>Daphnia magna</i> - Новорожденный	21 дней	
	Хронический NOEC 5 мкг/л Морская вода	Рыба - <i>Gasterosteus aculeatus</i> - Личинка	42 дней	
	Нефрас C150/200	Острый LC50 2200 мкг/л Пресная вода	Рыба - <i>Lepomis macrochirus</i>	4 дней
	Метановая кислота	Острый EC50 151200 мкг/л Пресная вода	Дафния - <i>Daphnia magna</i> - Личинка	48 часы
Острый LC50 80000 к 90000 мкг/л Морская вода		Ракообразные - <i>Carcinus maenas</i> - Взрослая особь	48 часы	

Дата выпуска/Дата пересмотра : 08/05/2024 Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации Версия : 1 20/28

METRO 9110-00

Label No : 50635

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

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
ацетон	-0.23	-	Низкий
Спирты, C12-18, этоксилированные	4.2	-	Высокий
Метановая кислота	-2.3	-	Низкий

12.4 Подвижность в почве

Коэффициент : Не доступен.

распределения между почвой и водой (K_{oc})

Подвижность : Не доступен.

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

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.

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.

Дата выпуска/Дата пересмотра

: 08/05/2024

Дата предыдущего выпуска : Никакой

предварительной
ратификации






Версия : 1

21/28

METRO 9110-00

Label No :50635

РАЗДЕЛ 14: Требования по безопасности при транспортировании

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Номер по классификации ООН или идентификационный номер	UN1993	UN1993	UN1993	UN1993
14.2 Наименование при транспортировке ООН	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (Пропан-2-он, Нефрас С150/200)	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (Пропан-2-он, Нефрас С150/200)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Distillates (petroleum), hydrotreated light, formic acid)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Distillates (petroleum), hydrotreated light, formic acid)
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.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.

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)

IMDG

: The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.

IATA

: The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

14.6 Специальные предупреждения для пользователя

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

14.7 Массовые морские перевозки в соответствии с инструментами ИМО

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

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

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

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

Приложение XIV – Список веществ, подлежащих санкционированию

Приложение XIV

Ни один из компонентов не занесен в реестры.

Вещества, характеризующиеся особо опасными свойствами

Ни один из компонентов не занесен в реестры.

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

Дата выпуска/Дата пересмотра

: 08/05/2024

Дата предыдущего выпуска : Никакой

предварительной
ратификации

Версия : 1

22/28

METRO 9110-00

Label No :50635

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

Название продукта/ингредиента	%	Обозначение [Применение]
METRO 9110-00	≥90	3

Маркировка :

Другие правила ЕЭС

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

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

Explosive precursors : Не применимо.

Ozone depleting substances (1005/2009/EU)

Не внесено в список.

Prior Informed Consent (PIC) (649/2012/EU)

Не внесено в список.

Стойкие органические загрязнители

Не внесено в список.

Директива Севезо

Данный продукт находится под контролем Директивы Севезо.

Критерии опасности

Категория

P5c

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

MAL-код : 5-3

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

Дата выпуска/Дата пересмотра : 08/05/2024	Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации	Версия : 1	23/28
METRO 9110-00		Label No : 50635	

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

соответствии с инструкциями.

MAL-код: 5-3

Применение: При распылении в новых* 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. 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 полноразмерную маску с принудительной подачей воздуха.

При использовании скрепера или ножа, кисти, роликов и т.п. для предварительной и последующей обработки в ячейках или камерах существующего типа, если оператор находится в зоне распыления. 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 комбинезон.

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

- Необходимо надевать полноразмерную маску с принудительной подачей воздуха, защитные перчатки и фартук.

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 защитную маску с принудительной подачей воздуха, комбинезон 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.

Дата выпуска/Дата пересмотра

: 08/05/2024

Дата предыдущего выпуска : Никакой

предварительной
ратификации

Версия : 1

24/28

METRO 9110-00

Label No :50635

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

Перечень нежелательных веществ : Не внесено в список

Финляндия

Франция

Social Security Code, Articles L 461-1 to L 461-7 : ацетон RG 84
Нефрас C150/200 RG 84
Спирты, C12-18, этоксилированные RG 84

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

Германия

Класс хранения (TRGS 510) : 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: 95%
TA-Luft Класс I - Номер 5.2.5: 3%

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
complexe derivatives of oil and charcoal	Продукт внесен в список.	-	-	-	-

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

Норвегия

Швеция

Класс огнеопасной жидкости (SRVFS 2005: 10) : 1

Швейцария

Содержание летучих органических веществ : Летучие органические вещества (весовые части): 34.8%

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.

Дата выпуска/Дата пересмотра : 08/05/2024 **Дата предыдущего выпуска** : Никакой предварительной ратификации **Версия** : 1 25/28

METRO 9110-00

Label No :50635

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

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

Не внесено в список.

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

Не внесено в список.

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

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

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

Аббревиатуры и сокращения

: ATE = Оценка острой токсичности
CLP = Правила классификации, упаковки, маркировки химических веществ и смесей (ЕС № 1272/2008)
DMEL = Выведенный уровень минимального воздействия
DNEL = Выведенный уровень отсутствия воздействия
EUN-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 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412	На основании результатов испытаний Метод расчетов Метод расчетов Метод расчетов Метод расчетов

[Полный текст сокращенных формулировок опасности](#)

H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H226	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H302	Вредно при проглатывании.
H304	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H331	Токсично при вдыхании.
H336	Может вызвать сонливость и головокружение.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
EUN066	Повторяющийся контакт может вызвать сухость и растрескивание кожи.

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

Acute Tox. 3	ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ - Категория 3
Acute Tox. 4	ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ - Категория 4
Aquatic Chronic 2	ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 2
Aquatic Chronic 3	ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 3
Asp. Tox. 1	ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1
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
Skin Corr. 1A	ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 1A
Skin Irrit. 2	ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 2

Дата выпуска/Дата пересмотра : 08/05/2024 **Дата предыдущего выпуска** : Никакой предварительной ратификации **Версия** : 1 26/28

METRO 9110-00

Label No :50635

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

STOT SE 3 СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) - Категория 3

Дата выпуска/ Дата пересмотра : 08/05/2024

Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации

Версия : 1

METRO 9110-00

All variants

Примечание для читателя

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

Дата выпуска/Дата пересмотра : 08/05/2024 **Дата предыдущего выпуска** : Никакой

предварительной
ратификации

Версия : 1 27/28

METRO 9110-00

Label No :50635

