

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No. 1907/2006

Версия 8.2

Дата Ревизии 29.04.2021

Дата печати 29.04.2021

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1 Идентификаторы продукта

Название продукта : Изобутилметилкетон (Isobutyl methyl ketone), для экстракции, EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Продукт # : 1.06146
No по каталогу : 106146
Марка : Millipore
Индекс - Номер. : 606-004-00-4
REACH № : 01-2119473980-30-XXXX
CAS-Номер. : 108-10-1

1.2 Установленные рекомендуемые и не рекомендуемые области применения вещества или смеси

Сферы применения : Реагент для анализа, Химическое производство

1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания : Merck Life Science LLC
Valovaya 35
115054 MOSCOW
RUSSIAN FEDERATION

Телефон : +7 7 495 621-5828
Факс : +7 7 495 621-6037

1.4 Телефон экстренной связи

Телефон экстренной помощи : +7(800)-1007425

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация веществ или смесей

Классификация в соответствии с регламентом (ЕС) № 1272/2008 [ЕС-GHS (СГС)/CLP]

Воспламеняющиеся жидкости (Категория 2), H225

Острая токсичность, Вдыхание (Категория 4), H332

Раздражение глаз (Категория 2), H319

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии) (Категория 3), Дыхательная система, H335

Полный текст формулировок факторов риска, указанных в этом Разделе, приведен в Разделе 16.

2.2 Элементы маркировки

Маркировка в соответствии с регламентом (ЕС) № 1272/2008[CLP]

Пиктограмма



Сигнальное слово

Опасно

Описание видов опасного воздействия

H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H332	Вредно при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

Информация о мерах предосторожности

P210	Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.
P233	Держать в плотно закрытой/герметичной таре.
P240	Заземлить и электрически соединить контейнер и приемное оборудование.
P241	Использовать взрывобезопасное оборудование и освещение.
P304 + P340 + P312	ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой. Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.
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.

Дополнительная информация об опасности (ЕС)

EUN066	Повторные воздействия могут вызвать сухость и растрескивание кожи.
--------	--

2.3 Прочие виды опасности - нет

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1 Вещества

Формула	: C ₆ H ₁₂ O
Молекулярный вес	: 100,16 г/моль
CAS-Номер.	: 108-10-1
ЕС-Номер.	: 203-550-1
Индекс - Номер.	: 606-004-00-4

Компонент	Классификация	Концентрация
4-метилпентан-2-он		
CAS-Номер.	108-10-1	Flam. Liq. 2; Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; H225, H332, H319, H335 Пределы концентрации: 20 %: STOT SE 3, H335;
ЕС-Номер.	203-550-1	
Индекс - Номер.	606-004-00-4	

Полный текст формулировок факторов риска, указанных в этом Разделе, приведен в Разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи

Общие рекомендации

Показать эти правила техники безопасности оказывающему помощь врачу.

При вдыхании

При вдыхании: свежий воздух.

При попадании на кожу

При попадании на кожу: Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/ принять душ.

При попадании в глаза

При контакте с глазами: промыть большим количеством воды. Вызвать окулиста. Снять контактные линзы.

При попадании в желудок

При попадании внутрь: немедленно заставить пострадавшего выпить воды (по меньшей мере два стакана). Получить консультацию у врача.

4.2 Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные.

Наиболее важные известные симптомы, а также последствия приведены на этикетке (см. раздел 2.2) и (или) раздел 11

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

данные отсутствуют

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения

Рекомендуемые средства пожаротушения

Углекислый газ (CO₂) Пена Сухой порошок

Запрещенные средства пожаротушения

Для этого вещества/смеси не установлены ограничения по огнегасящим составам.

5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Горючее вещество.

Обращать внимание на обратное зажигание.

Пары тяжелее воздуха и могут распространяться по полу.

В случае возгорания возможно образование вредных газообразных продуктов.

Образует взрывчатые смеси с воздухом при температуре окружающей среды.

5.3 Рекомендации для пожарных

При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат.

5.4 Дополнительная информация

Удалить контейнер из опасной зоны и охладить водой. Не допускать загрязнения поверхностных или грунтовых вод водой от пожаротушения.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации

Уведомление для неаварийного персонала Не вдыхать пары, аэрозоль. Избегать контакта с веществом. Обеспечить соответствующую вентиляцию. Держать вдали от нагрева и источников возгорания. Эвакуировать из опасной зоны, оказать неотложную медицинскую помощь, про консультироваться со специалистом
О мерах индивидуальной защиты см. раздел 8.

6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допустить попадание продукта в водостоки. Риск взрыва.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Закрывайте сливные отверстия. Собирайте, связывайте и откачивайте пролитые жидкости. Соблюдайте возможные ограничения по материалу (см. разделы 7 и 10). Собрать с помощью жидкого адсорбента (например, Chemizorb®). Отправить на утилизацию. Убрать загрязненные участки.

6.4 Ссылка на другие разделы

Информацию по утилизации см. в разделе 13.

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

Информация о безопасном обращении

Работать в вытяжном шкафу. Не вдыхать вещество/смесь. Избегать образования паров/аэрозолей.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Держать вдали от открытого огня, горячих поверхностей и источников возгорания. Беречь от статического электричества.

Гигиенические меры

Сменить загрязненную одежду. Рекомендуется использовать защитный крем для кожи. Вымыть руки после работы с веществом.
Информацию по мерам предосторожности см. в разделе 2.2.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Условия хранения

Защищать от света. Хранить контейнеры в закрытом состоянии в сухом хорошо проветриваемом помещении. Держать вдали от нагрева и источников возгорания.

Рекомендуемая температура хранения, указывается на этикетках.

7.3 Особые конечные области применения

Кроме областей применения, указанных в разделе 1.2, никакого другого назначения не предусмотрено

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры контроля

Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте

Компонент	CAS-Номер.	Величина	Параметры контроля	Основа
4-метилпентан-2-он	108-10-1	ПДК разовая	5 мг/м ³	Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.3532-18 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны"
	Примечания	3 класс - умеренно опасные		

8.2 Контроль воздействия

Средства индивидуальной защиты

Защита глаз/лица

Использовать оборудование для защиты глаз, прошедшее испытания по соответс или EN 166 (ЕС). Открытые защитные очки со щитками

Защита кожи

Эта рекомендация относится только к продукту, указанному в паспорте безопасности и поставляемому нами, а также используемому для тех целей, которые мы указали. При растворении его в других веществах или смешивании с другими веществами, а также при использовании в условиях, отличающихся от тех, которые установлены в EN374, обращайтесь к поставщику утвержденных в ЕС перчаток (например, KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Сайт в Интернете: www.kcl.de).

Защита от брызг

Материал: бутилкаучук

Минимальная толщина слоя: 0,7 мм

Время нарушения целостности: 240 Мин.

Протестированные материалы: Butoject® (KCL 898)

Защита покровов тела

Огнеупорная антистатическая защитная одежда.

Защита дыхательных путей

Рекомендуемый тип фильтра: Фильтр А (соотв. DIN 3181) для паров органических соединений

Предприниматель должен гарантировать, что техобслуживание, очистка и проверка устройств респираторной защиты выполняются в соответствии с инструкциями производителя. Эти мероприятия необходимо должным образом документально оформить.

Контроль воздействия на окружающую среду

Не допустить попадание продукта в водостоки. Риск взрыва.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

- | | |
|---------------------|------------------------------------|
| a) Внешний вид | Форма: жидкость
Цвет: без цвета |
| b) Запах | характерный |
| c) Порог восприятия | 0,1 млн-1 |

	запаха	
d)	pH	п р и 20 ГЦС нейтральный
e)	Точка плавления/Точка замерзания	Точка плавления: -85 ГЦС
f)	Начальная точка кипения и интервал кипения	115,8 ГЦС при 1.013,25 гПа
g)	Температура вспышки	14 ГЦС - закрытый тигель - DIN 51755 Part 1
h)	Скорость испарения	данные отсутствуют
i)	Горючесть (твердого тела, газа)	данные отсутствуют
j)	Верхний и нижний пределы воспламеняемости или взрываемости	Верхний предел взрываемости: 8 %(об.) Нижний предел взрываемости: 1,2 %(об.)
k)	Давление пара	20 гПа при 20 ГЦС
l)	Плотность пара	3,46 - (Воздух = 1.0)
m)	Относительная плотность	данные отсутствуют
n)	Растворимость в воде	14,1 г/л при 20 ГЦС - Указания для тестирования OECD 105- полностью растворимый
o)	Коэффициент распределения (н- октанол/вода)	log Pow: 1,9 - Никакого биоаккумулирующего потенциала быть не должно.
p)	Температура самовозгорания	данные отсутствуют
q)	Температура разложения	данные отсутствуют
r)	Вязкость	Вязкость, кинематическая: данные отсутствуют Вязкость, динамическая: 0,59 мПа-с при 20 ГЦС
s)	Взрывоопасные свойства	данные отсутствуют
t)	Окислительные свойства	данные отсутствуют

9.2 Прочая информация по технике безопасности

Поверхностное натяжение	23,6 мН/м при 20 ГЦС
Относительная плотность пара	3,46 - (Воздух = 1.0)

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.
Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.

10.2 Химическая устойчивость

Продукт химически устойчив при стандартных внешних условиях (комнатная температура).
Может образовывать пероксиды неизвестной стабильности.

10.3 Возможность опасных реакций

данные отсутствуют

10.4 Условия, которых следует избегать

Может образовывать перекиси при контакте с воздухом.
Нагревание.

10.5 Несовместимые материалы

Окисляющие вещества, Сильные основания

10.6 Опасные продукты разложения

Пероксиды
В случае пожара: см. раздел 5

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Данные о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

LD50 Оральное - Крыса - 2.080 мг/кг
(Указания для тестирования OECD 401)

LC50 Вдыхание - Крыса - мужского пола - 4 ч - 11,6 мг/л
(Указания для тестирования OECD 403)

Разъедание/раздражение кожи

Кожа - Кролик
Результат: Нет раздражения кожи - 4 ч
(Указания для тестирования OECD 404)

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Глаза - Кролик
Результат: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. - 72 ч
(Указания для тестирования OECD 405)
(ПОСТАНОВЛЕНИЕМ (EU) No. 1272/2008, Дополнение VI)

Респираторная или кожная сенсibilизация

Тест максимизации - Морская свинка
Результат: отрицательный
(Указания для тестирования OECD 406)

Мутагенность зародышевой клетки

Тип испытаний: Метод Эймса (скрининговый тест на канцерогенность)
Тест-система: Salmonella typhimurium
Метаболическая активация: с метаболической активацией или без нее

Метод: Указания для тестирования OECD 471
Результат: отрицательный

Тип испытаний: Мутагенность (испытания на клетках млекопитающих): хромосомная аберрация.

Тест-система: клетки печени крысы

Метаболическая активация: без метаболического активирования

Метод: Указания для тестирования OECD 473

Результат: отрицательный

Тип испытаний: Анализ In vitro мутации гена в клетках млекопитающих

Тест-система: клетки лимфомы мыши

Метаболическая активация: с метаболической активацией или без нее

Метод: Указания для тестирования OECD 476

Результат: отрицательный

Тип испытаний: Микроядерный тест

Виды: Мышь

Тип клетки: Костный мозг

Путь Применения: Внутривентриальный

Метод: Указания для тестирования OECD 474

Результат: отрицательный

Канцерогенность

данные отсутствуют

Репродуктивная токсичность

данные отсутствуют

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)

Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. - Дыхательная система

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)

данные отсутствуют

Опасность при аспирации

данные отсутствуют

11.2 Дополнительная информация

Токсичность повторными дозами - Крыса - самцы и самки - Оральное - 90 дн. - Уровень ненаблюдаемого вредного воздействия - 250 мг/кг - Минимальный уровень наблюдаемого вредного воздействия - 1.000 мг/кг

Примечания: Субхроническая токсичность

не имеются данные

Расплывчатое зрение, Дерматит

Химические, физические и токсикологические свойства тщательно не изучались.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Токсичность по отношению к рыбам статический тест LC50 - Danio rerio (рыба-зебра) - > 179 мг/л - 96 ч
(Указания для тестирования OECD 203)

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным статический тест EC50 - Daphnia magna (дафния) - > 200 мг/л - 48 ч
(Указания для тестирования OECD 202)

12.2 Стойкость и разлагаемость

Биоразлагаемость аэробный - Время воздействия 28 дн.
Результат: 83 % - Является быстро разлагающимся.
(Указания для тестирования OECD 301F)

Теоретическое требование кислорода 2.720 мг/г
Примечания: (Лит.)

12.3 Потенциал биоаккумуляции

данные отсутствуют

12.4 Подвижность в почве

данные отсутствуют

12.5 Результаты оценки РВТ и vPvB

Оценки РВТ/vPvB нет, так как оценка химической безопасности не требуется / не проводилась

12.6 Другие неблагоприятные воздействия

данные отсутствуют

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Методы утилизации отходов

Продукт

Отходы необходимо располагать в соответствии с национальными и местными предписаниями. Оставляйте вещества в оригинальной упаковке. Нельзя смеси вать с другими отходами. С неочищенными контейнерами необходимо обращаться так же, как с продуктом. Смотри www.retrologistik.com для действий, относящихся к возврату химика тов и емкостей, или свяжитесь с нами, если у вас есть дополнительные вопросы.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН

ADR/RID: 1245

IMDG: 1245

IATA: 1245

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование ООН

ADR/RID: МЕТИЛИЗОБУТИЛКЕТОН

IMDG: METHYL ISOBUTYL KETONE

IATA: Methyl isobutyl ketone

14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке	ADR/RID: 3	IMDG: 3	IATA: 3
14.4 Упаковочная группа	ADR/RID: II	IMDG: II	IATA: II
14.5 Опасности для окружающей среды	ADR/RID: нет	IMDG Морской загрязнитель: нет	IATA: нет
14.6 Особые меры предосторожности для пользователя	данные отсутствуют		

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1 Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

Данная спецификация безопасности соответствует требованиям Постановлением (EU) No.1907/2006.

15.2 Оценка химической безопасности

Для данного вещества была выполнена Оценка химической безопасности.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Полный текст формулировок факторов риска, ссылки на которые приведены в разделах 2 и 3.

EUN066 H225	Повторные воздействия могут вызвать сухость и растрескивание кожи. Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H319 H332	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Вредно при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

Дополнительная информация

Вышеупомянутая информация правильная, но не является полной. Ее нужно использовать, как руководство. Компания Sigma-Aldrich Inc. не несет ответственность за какой-либо ущерб, нанесенный при перевозке или контакте в данным продуктом. См. обратную сторону
Авторское право 2020 Sigma-Aldrich Co. Лицензия имеется на издание неограниченного количества копий только для внутреннего пользования
Торговая марка в верхнем и (или) нижнем колонтитуле этого документа может временно не соответствовать приобретенному устройству, поскольку мы меняем торговую марку. Однако вся информация в документе, касающаяся устройства, остается неизменной и соответствует заказанному устройству. Для получения дополнительной информации обращайтесь по следующей электронной почте mlsbranding@sial.com.

Приложение: Путь воздействия

Сферы применения:

Применение: Промышленное использование

SU 3: Промышленное применение: использование веществ в чистом виде или в смесях на промышленных предприятиях
SU 3, SU9, SU 10: Промышленное применение: использование веществ в чистом виде или в смесях на промышленных предприятиях, Производство химических продуктов тонкого органического синтеза, Приготовление [смешивание] препаратов и/или повторная упаковка (кроме сплавов)
PC19: Интермедиат PC21: Лабораторные химикаты
PROC1: Использование в замкнутых процессах, воздействие маловероятно PROC2: Использование в замкнутых непрерывных процессах со случайным контролируемым воздействием PROC3: Использование в замкнутых серийных процессах (синтез или приготовление препаратов) PROC4: Использование в серийных и других процессах (синтез), где может возникнуть вероятность воздействия PROC5: Смешивание или гомогенизирование в серийных процессах для приготовления препаратов и изделий (многократный и/или значительный контакт) PROC8a: Перегрузка вещества или смеси (загрузка/разгрузка) из/в емкости/большие контейнеры на неспециализированных предприятиях PROC8b: Перегрузка вещества или смеси (загрузка/разгрузка) из/в резервуары/крупные контейнеры на специализированных предприятиях PROC9: Перегрузка вещества или препарата в маленькие емкости (целевая разливочная линия, включая взвешивание) PROC10: Нанесение покрытий валиком или кистью PROC15: Использование в качестве лабораторного реактива
ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b: Производство веществ, Разработка препаратов, Промышленное использование технологических добавок в процессах и продуктах, не входящих в состав изделий, Промышленное использование, имеющее результатом производство другого вещества (использование промежуточных веществ), Промышленное использование реакционноспособных технологических добавок

Применение: Профессиональное использование

SU 22: Области профессионального применения: Государственный сектор (администрация, образование, развлечения, сфера услуг, квалифицированные рабочие и ремесленники)
SU 22: Области профессионального применения: Государственный сектор (администрация, образование, развлечения, сфера услуг, квалифицированные рабочие и ремесленники)
PC21: Лабораторные химикаты
PROC15: Использование в качестве лабораторного реактива
ERC2, ERC6a, ERC6b: Разработка препаратов, Промышленное использование, имеющее результатом производство другого вещества (использование промежуточных веществ), Промышленное использование реакционноспособных технологических добавок

1. Краткий заголовок сценария воздействия: Промышленное использование

Основные группы пользователей	: SU 3
Секторы конечного применения	: SU 3, SU9, SU 10
Категория химического продукта	: PC19, PC21
Категории технологического процесса	: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC15
Категория утечки в окружающую среду	: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b:

2.2 Подсценарий, регулирующий воздействие на работников для: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC15

Характеристики продукта

Концентрация вещества в смеси/изделии	: Предусматривает процентное содержание вещества в продукте до 100% (если не указано иначе).
Физическая форма (на момент использования)	: Среднелетучая жидкость
Технологическая температура	: < 80 ГЦС

Частота и длительность использования

Частота использования	: 8 часов/день
-----------------------	----------------

Другие рабочие условия, влияющие на воздействие на работников

На открытом воздухе / Внутри помещений	: Для работы в помещении с местной вытяжной вентиляцией
--	---

Условия и меры, касающиеся индивидуальной защиты, гигиены и оценки состояния здоровья

Надевать химически стойкие перчатки (прошедшие испытания по стандарту EN374) с проведением тренинга для конкретного вида работ.

Дополнительные рекомендации по надлежащей практике помимо Оценки химической безопасности в рамках Регламента REACH

Использовать подходящую защиту для глаз.

3. Оценка воздействия и ссылка на его источник

Окружающая среда

Оценка химической безопасности была проведена в соответствии с REACH пункт опасности) и 4 (Оценка СБТ / оСоБ). Так как факторы риска не были выявлен характеристику риска нет необходимости (REACH приложение I, раздел 5.0)

Работники

Подсценарий воздействия	Метод оценки воздействия	Особые условия	Величина	Уровень воздействия	RCR*
PROC1	ECETOC TRA	кратковременное, комбинированн			< 1

		ое, системное, долговременно е воздействие, комбинированн ое, системное воздействие			
PROC2	ECETOC TRA	кратковременн ое, комбинированн ое, системное, долговременно е воздействие, комбинированн ое, системное воздействие			< 1
PROC3	ECETOC TRA	кратковременн ое, комбинированн ое, системное, долговременно е воздействие, комбинированн ое, системное воздействие			< 1
PROC4	ECETOC TRA	кратковременн ое, комбинированн ое, системное, долговременно е воздействие, комбинированн ое, системное воздействие			< 1
PROC5	ECETOC TRA	кратковременн ое, комбинированн ое, системное, долговременно е воздействие, комбинированн ое, системное воздействие			< 1
PROC8a	ECETOC TRA	кратковременн ое, комбинированн ое, системное, долговременно е воздействие, комбинированн ое, системное воздействие			< 1
PROC8b	ECETOC TRA	кратковременн ое, комбинированн ое, системное,			< 1

		долговременное воздействие, комбинированное, системное воздействие			
PROC9	ECETOC TRA	кратковременное, комбинированное, системное, долговременное воздействие, комбинированное, системное воздействие			< 1
PROC10	ECETOC TRA	кратковременное, комбинированное, системное, долговременное воздействие, комбинированное, системное воздействие			< 1
PROC15	ECETOC TRA	кратковременное, комбинированное, системное, долговременное воздействие, комбинированное, системное воздействие			< 1

*Характеристика риска

4. Руководство последующему потребителю для оценки того, выполняет ли он работы в пределах, заданных в сценарии воздействия

Для определения норм оценки экспозиции на работающего, проводимого с помощью ECETOC TRA (целевой оценки рисков Европейского центра Экотоксикологии и Токсикологии Химикатов), обращайтесь к руководству Merck ScIDeEx® (Определение ингалятивного и кожного воздействия) на www.merckmillipore.com/scideex.
 обращайтесь к следующим документам: Руководство об информационных требованиях при оценке Химической Безопасности Европейского химического агентства, Глава R12: Используйте систему дескрипторов; Руководство для последующих пользователей Европейского химического агентства; Руководство об информационных требованиях при оценке Химической Безопасности Европейского химического агентства, часть D: Построение сценария воздействия, Часть E: Описание рисков и часть G: Расширение паспорта безопасности вещества; VCI/Cefic REACH Практическое руководство по оценке воздействия и предоставлению информации в системе поставок; Руководство по категориям типов выбросов в окружающую среду ((SPERCs) Европейского совета по химической промышленности (CEFIC).

1. Краткий заголовок сценария воздействия: Профессиональное использование

Основные группы пользователей	: SU 22
Секторы конечного применения	: SU 22
Категория химического продукта	: PC21
Категории технологического процесса	: PROC15
Категория утечки в окружающую среду	: ERC2, ERC6a, ERC6b:

2.2 Подсценарий, регулирующий воздействие на работников для: PROC15

Характеристики продукта

Концентрация вещества в смеси/изделии	: Предусматривает процентное содержание вещества в продукте до 100% (если не указано иначе).
Физическая форма (на момент использования)	: Среднелетучая жидкость
Технологическая температура	: < 80 ГЦС

Частота и длительность использования

Частота использования	: 8 часов/день
-----------------------	----------------

Другие рабочие условия, влияющие на воздействие на работников

На открытом воздухе / Внутри помещений	: Для работы в помещении с местной вытяжной вентиляцией
--	---

Дополнительные рекомендации по надлежащей практике помимо Оценки химической безопасности в рамках Регламента REACH

Надевать подходящие перчатки (прошедшие испытания по стандарту EN374) и защиту для глаз.

3. Оценка воздействия и ссылка на его источник

Окружающая среда

Оценка химической безопасности была проведена в соответствии с REACH пункт опасности) и 4 (Оценка СБТ / оСоБ). Так как факторы риска не были выявлен характеристику риска нет необходимости (REACH приложение I, раздел 5.0)

Работники

Подсценарий воздействия	Метод оценки воздействия	Особые условия	Величина	Уровень воздействия	RCR*
PROC15	ECETOC TRA	кратковременное, комбинированное, системное, долговременное воздействие, комбинированное			< 1

		ое, системное воздействие		
--	--	------------------------------	--	--

*Характеристика риска

4. Руководство последующему потребителю для оценки того, выполняет ли он работы в пределах, заданных в сценарии воздействия

Для определения норм оценки экспозиции на работающего, проводимого с помощью ECETOC TRA (целевой оценки рисков Европейского центра Экотоксикологии и Токсикологии Химикатов), обращайтесь к руководству Merck ScIDeEx® (Определение ингалятивного и кожного воздействия) на www.merckmillipore.com/scideex.
Обращайтесь к следующим документам: Руководство об информационных требованиях при оценке Химической Безопасности Европейского химического агентства, Глава R12: Используйте систему дескрипторов; Руководство для последующих пользователей Европейского химического агентства; Руководство об информационных требованиях при оценке Химической Безопасности Европейского химического агентства, часть D: Построение сценария воздействия, Часть E: Описание рисков и часть G: Расширение паспорта безопасности вещества ; VCI/Cefic REACH Практическое руководство по оценке воздействия и предоставлению информации в системе поставок; Руководство по категориям типов выбросов в окружающую среду ((SPERCs) Европейского совета по химической промышленности (CEFIC).