ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Версия 8.13
Дата Ревизии 13.03.2025
Дата печати 14.03.2025

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

1.1 Идентификаторы продукта

Название продукта : Дихлорметан (Dichloromethane), для анализа, EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Продукт # : 1.06050
No по каталогу : 106050
Марка : Millipore
Индекс - Номер. : 602-004-00-3
REACH № : 01-2119480404-41-XXXX
CAS-Номер. : 75-09-2

1.2 Установленные рекомендуемые и не рекомендуемые области применения вещества или смеси

Сферы применения : Реагент для анализа

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: : +8(800) 100-63-46 (CHEMTREC)

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация веществ или смесей

Химическая продукция, вызывающая раздражение кожных покровов, (Класс 2)	H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.
Химическая продукция, вызывающая раздражение глаз, (Класс 2)	H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
Канцерогенность, (Класс 2)	H351: Предполагается, что данная химическая продукция вызывает раковые заболевания.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии, (Класс 3), Центральная нервная система	H336: Может вызвать сонливость и головокружение.

2.2 Элементы маркировки

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

Пиктограмма

Сигнальное слово	Осторожно

Краткая характеристика опасности

H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H336	Может вызвать сонливость и головокружение.
H351	Предполагается, что данная химическая продукция вызывает раковые заболевания.

Предупреждения

P202	Перед использованием ознакомиться с инструкциями по технике безопасности.
P261	Избегать вдыхания тумана или паров.
P264	После работы тщательно вымыть кожу.
P302 + P352	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.
P305 + P351 + P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P308 + P313	ПРИ подозрении на возможность воздействия обратиться за медицинской помощью.

Дополнительные формулировки факторов риска	нет

2.3 Прочие виды опасности - нет

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1 Вещества

Формула	:	CH2Cl2
Молекулярный вес	:	84,93 г/моль
CAS-Номер.	:	75-09-2
Номер ЕС	:	200-838-9
Индекс - Номер.	:	602-004-00-3

Компонент	Классификация	Концентрация

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Метилен хлорид			
CAS-Номер. Номер EC Индекс - Номер.	75-09-2 200-838-9 602-004-00-3	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Carc. 2; STOT SE 3; H315, H319, H351, H336 Пределы концентрации: 20 %: STOT SE 3, H336;	<= 100 %

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. Вызвать врача.

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

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 выпыть 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
Применять меры по тушению, соответствующие местным условиям и окружающей обстановке.

Запрещенные средства пожаротушения
Для этого вещества/смеси не установлены ограничения по огнегасящим соста вам.

5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь
Оксиды углерода
Хлороводородный газ
Не горючий.
Пожар может вызвать выделение:
Хлороводородный газ, Фосген
Внешний огонь может привести к выделению вредных паров.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

5.3 Рекомендации для пожарных
Запрещается находиться в опасной зоне без автономного дыхательного аппарата. Во избежании контакта с кожей соблюдайте безопасное расстояние и используйте соответствующую защитную одежду.

5.4 Дополнительная информация
Сдержать (сбить) газы/испарения/туманы водометом. 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. 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.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки
Закрывайте сливные отверстия. Собирайте, связывайте и откачивайте пролит ые 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.

Гигиенические меры
Немедленно сменить загрязненную одежду. Использовать защитный крем для кожи. Вымыть руки и лицо 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 плотно закрытым. Хранить в хорошо проветриваемом месте. Хранить в помещении под замком или в месте, доступ к которому предоставляется только для квалифицированных или уполномоченных лиц.

Рекомендуемая температура хранения, указывается на этикетках.

Класс хранения
Класс хранения по немецкой классификации (TRGS 510): 6.1D: Негорючие, вызывают острую токсичность, категория 3/токсичные опасные материалы или опасные материалы, оказывающие хроническое воздействие

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

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.	Параметры контроля	Величина	Основа
Метилен хлорид	75-09-2	ПДК	50 мг/м3 пары и/или газы	СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 2.1, Таблица 2.8, Таблица 2.16 и Таблица 2.17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) в воздухе рабочей зоны
	Примечания	4 класс - малоопасные		
		ПДК разовая	100 мг/м3 пары и/или газы	СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 2.1, Таблица 2.8, Таблица 2.16 и Таблица 2.17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) в воздухе рабочей зоны
		4 класс - малоопасные		

8.2 Контроль воздействия

Средства индивидуальной защиты

Защита глаз/лица
Использовать оборудование для защиты глаз, прошедшее испытания по соответс или EN 166 (EC). 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 EN 16523-1, обращайтесь к поставщику утвержденных в ЕС перчаток (например, KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Сайт в Интернете: www.kcl.de).
Защита от брызг
Материал: Витон®
Минимальная толщина слоя: 0,7 мм
Время нарушения целостности: 120 Мин.
Протестированные материалы:Vitoject® (KCL 890 / Aldrich Z677698, размер M)

Защита покровов тела
защитной одеждой

Защита дыхательных путей
Рекомендуемый тип фильтра: Фильтр AX (EN 371)

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

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.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

a)	Физическое состояние	жидкость
b)	Цвет	без цвета
c)	Запах	эфироподобный
d)	температура плавления/температура замерзания	Точка плавления: -95 ГЦС при 1.013 гПа
e)	Начальная точка кипения и интервал кипения	40 ГЦС при 1.013 гПа
f)	Горючесть (твердого тела, газа)	данные отсутствуют
g)	Верхний и нижний пределы воспламеняемости или взрываемости	Верхний предел взрываемости: 22 %(об.) Нижний предел взрываемости: 13 %(об.)
h)	Температура вспышки	не вспыхивает
i)	Температура самовозгорания	605 ГЦС при 1.013 гПа - DIN 51794
j)	Температура разложения	данные отсутствуют
k)	pH	данные отсутствуют
l)	Вязкость	Вязкость, кинематическая: данные отсутствуют Вязкость, динамическая: 0,42 мПа-с при 25 ГЦС
m)	Растворимость в воде	13,2 г/л при 25 ГЦС
n)	Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	log Pow: 1,25 при 20 ГЦС - Никакого биоаккумулирующего потенциала быть не должно.
o)	Давление пара	584 гПа при 25 ГЦС
p)	Плотность	1,33 гр/см3 при 20 ГЦС
	Относительная плотность	данные отсутствуют
q)	Относительная плотность паров	данные отсутствуют
r)	Характеристики частиц	данные отсутствуют

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

s)	Взрывоопасные свойства	данные отсутствуют
t)	Окислительные свойства	никакой

9.2 Прочая информация по технике безопасности

Относительная плотность паров	2,93

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность
данные отсутствуют

10.2 Химическая устойчивость
Чувствительность к свету
Продукт химически устойчив при стандартных внешних условиях (комнатная т емпература).
Содержит следующие стабилизирующие добавки:
2-метил-2-бутен (0,002 %)

10.3 Возможность опасных реакций
Риск взрыва с:
Щелочные металлы
оксиды азота
диоксид азота
Калий
азид натрия
хлорная кислота
Азотная кислота
хлорид алюминия
Амины
Кислород
(как сжиженный газ)
порошковый алюминий
натрий
ароматические углеводороды
с
порошковый алюминий
Экзотермическия реакция с:
Щелочно-земельные металлы
Порошковые металлы
амиды
алкоголяты
оксиды неметаллов
трет-бутанолят калия
амид натрия
Литий

10.4 Условия, которых следует избегать
информация отсутствует

10.5 Несовместимые материалы
данные отсутствуют

10.6 Опасные продукты разложения
В случае пожара: см. раздел 5

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Данные о токсикологическом воздействии

Острая токсичность
LD50 Оральное - Крыса - самцы и самки - > 2.000 мг/кг
(Указания для тестирования OECD 401)
LC50 Вдыхание - Мышь - 4 ч - 86 мг/л - испарение

Примечания: (ECHA)
Симптомы: Возможные повреждения:, раздражение слизистых
LD50 Кожный - Крыса - самцы и самки - > 2.000 мг/кг
(Указания для тестирования OECD 402)

Разъедание/раздражение кожи
Кожа - Кролик
Результат: Раздражения - 4 ч
(Указания для тестирования OECD 404)
Примечания: Повторяющаяся или продолжительная экспозиция может вызвать раздражение кожи и дерматит вследствие обезжиривающих свойств продукта.

Серьезное повреждение/раздражение глаз
Глаза - Кролик
Результат: Раздражение глаз
Примечания: (ECHA)
Примечания: Риск помутнения роговицы.

Респираторная или кожная сенсибилизация
Local lymph node assay (LLNA) - Мышь
Результат: отрицательный
(Указания для тестирования OECD 429)

Мутагены
Тип испытаний: Мутагенность (испытания на клетках млекопитающих): хромосомная аберрация.
Тест-система: клетки яичников китайского хомячка
Метаболическая активация: с метаболической активацией или без нее
Метод: Указания для тестирования OECD 473
Результат: положительный
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: положительный

Тип испытаний: Микроядерный тест in vivo
Виды: Мышь
Тип клетки: Костный мозг
Путь Применения: Кормление через желудочный зонд.
Метод: Указания для тестирования OECD 474
Результат: отрицательный

Канцерогенность
Предполагается, что данная химическая продукция вызывает раковые заболевания.

Репродуктивная токсичность
данные отсутствуют

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии
Вдыхание - Может вызвать сонливость и головокружение. - Центральная нервная система

Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы мишени и/или системы при многократном или продолжительном воздействии
данные отсутствуют

Химическая продукция, представляющая опасность при аспирации
данные отсутствуют

11.2 Дополнительная информация

Токсичность повторными дозами - Крыса - самцы и самки - Оральное - 104 Недели - Уровень ненаблюдаемого вредного воздействия - 6 мг/кг

Токсичность повторными дозами - Крыса - самцы и самки - Вдыхание - 104 Недели

Головокружение, Тошнота, Рвота, наркоз, Кашель, раздражающее действие, Потеря сознания, Затрудненность дыхания, паралич дыхания, сонливость, ослабленное дыхание, нарушения ЦНС, опьянение
Риск помутнения роговицы.
Относится к алифатическим галогенированным углеводородам: системный эффект: наркоз, сердечно-сосудистые расстройства. Токсическое воздействие на печень, почки.
Дихлорметан ('Dichloromethane) метаболизируется а теле, продуцируя одноокись углерода, которая повышает и поддерживает уровни углерода в крови, снижая поступление кислорода в кровь.
Химические, физические и токсикологические свойства тщательно не изучались.

Системные воздействия:

При обсорбции больших количеств:

нарушения ЦНС
Сонливость
Головокружение
скачки давления
Неровное сердцебиение
ослабленное дыхание
опьянение
Потеря сознания
наркоз

Проглатывание может привести к повреждению :

Печень
Почка

Относится к алифатическим галогенированным углеводородам: системный эффект: наркоз, сердечно-сосудистые расстройства. Токсическое воздействие на печень, почки.

Нельзя исключать наличие других опасных свойств.

Вещество требует особенно осторожного обращения.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Токсичность по отношению к рыбам	прогоночный тест LC50 - Pimephales promelas (черный толстоголов) - 193,00 мг/л - 96 ч Примечания: (ECHA)
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным	статический тест LC50 - Daphnia magna (дафния) - 27 мг/л - 48 ч (US-EPA)
Токсично по отношению к бактериям	статический тест EC50 - активный ил - 2.590 мг/л - 40 Мин. (Указания для тестирования OECD 209)
Токсичность по отношению к рыбам(Хроническая токсичность)	прогоночный тест LC50 - Pimephales promelas (черный толстоголов) - 471 мг/л - 8 дн. Примечания: (ECHA)

12.2 Стойкость и разлагаемость

Биоразлагаемость	аэробный - Время воздействия 28 дн. Результат: 68 % - Является быстро разлагающимся. (Указания для тестирования OECD 301D)

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Биоаккумуляция	Cyprinus carpio (Карась обыкновенный) - 6 Недели - 250 мкг/л(Метилен хлорид) Фактор биоконцентрации (BCF): 2 - 5,4 (Указания для тестирования OECD 305) Cyprinus carpio (Карась обыкновенный) - 6 Недели - 25 мкг/л(Метилен хлорид) Фактор биоконцентрации (BCF): 6 - 40 (Указания для тестирования OECD 305)

12.4 Подвижность в почве

данные отсутствуют

12.5 Результаты оценки PBT и vPvB

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

12.6 Эндокринные разрушающие свойства

данные отсутствуют

12.7 Другие неблагоприятные воздействия

данные отсутствуют

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

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 смеши вать с другими отходами. С неочищенными контейнерами необходимо обращать ся так же, как с продуктом.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН

ADR/RID: 1593 IMDG: 1593 IATA: 1593

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование ООН

ADR/RID: ДИХЛОРМЕТАН
IMDG: DICHLOROMETHANE
IATA: Dichloromethane

14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

ADR/RID: 6.1 IMDG: 6.1 IATA: 6.1

14.4 Упаковочная группа

ADR/RID: III IMDG: III IATA: III

14.5 Опасности для окружающей среды

ADR/RID: нет IMDG Морской загрязнитель: нет IATA: нет

14.6 Особые меры предосторожности для пользователя

Дополнительная информация : данные отсутствуют

14.7 Морские перевозки массовых грузов в соответствии с инструментами ИМО

Не применимо к продукту, "как есть".

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 по охране здоровья

H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H336	Может вызвать сонливость и головокружение.
H351	Предполагается, что данная химическая продукция вызывает раковые

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

заболевания.

Полный текст других сокращений

ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AIIC - Австралийский перечень промышленных химических веществ; ASTM - Американское общество испытания материалов; bw - Вес тела; CMR - Токсичное вещество, оказывающее карциногенное, мутагенное действие, или влияющее на репродуктивную систему; DIN - Стандарт Немецкого института стандартизации; DSL - Список веществ национального происхождения (Канада); ECx - Концентрация, связанная с x% реакции; ELx - Величина нагрузки, связанная с x% реакции; EmS - Аварийный график; ENCS - Существующие и новые химических вещества (Япония); ErCx - Концентрация, связанная с реакцией x% скорости роста; GHS - Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ; GLP - Надлежащая лабораторная практика; IARC - Международное агентство исследований по вопросам рака; IATA - Международная авиатранспортная ассоциация; IBC - Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом; IC50 - Полумаксимальная ингибиторная концентрация; ICAO - Международная организация гражданской авиации; IECSC - Перечень существующих химических веществ в Китае; IMDG - Международные морские опасные грузы; IMO - Международная морская организация; ISHL - Закон по технике безопасности на производстве и здравоохранению (Япония); ISO - Международная организация стандартизации; KECI - Корейский список существующих химикатов; LC50 - Летальная концентрация для 50% испытуемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытуемой популяции (средняя летальная доза); MARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов; n.o.s. - Не указано иначе; NO(A)EC - Концентрация с отсутствием (негативного) воздействия; NO(A)EL - Уровень с отсутствием (негативного) воздействия; NOELR - Степень нагрузки без наблюдаемого воздействия; NZIoC - Перечень химических веществ Новой Зеландии; OECD - Организация экономического сотрудничества и развития; OPPTS - Бюро химической безопасности и борьбы с загрязнением среды; PBT - Стойкое биоаккумулятивное и токсичное вещество; PICCS - Филиппинский перечень химикатов и химических веществ; (Q)SAR - (Количественная) связь структуры и активности; REACH - Распоряжение (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета относительно регистрации, оценки, авторизации и ограничения химических веществ; RID - Распоряжение о международных перевозках опасных грузов по железным дорогам; SADT - Температура самоускоряющегося разложения; SDS - Паспорт безопасности; TCSI - Перечень химических веществ Тайваня; TECI - Тайландский список существующих химикатов; TSCA - Закон о контроле токсичных веществ (США); UN - ООН; UNRTDG - Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов; vPvB - Очень стойкое и очень биоаккумулятивное

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.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada