

Microvettes K2E

Дата ревизии: 10.10.2023

страница 1 из 9

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

Идентификатор продукта

Microvettes K2E

Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против

Использование вещества/смеси

Для гематологических исследований.

Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания:	SARSTEDT AG & Co. KG	
Улица:	Sarstedtstrasse 1	
Город:	D-51588 Nuembrecht	
Абонентский ящик:	1220 D-51582 Nuembrecht	
Телефон:	+49 (0)2293 / 305 - 0	Телефакс: +49 (0)2293 / 305 - 2470
Электронная почта:	info@sarstedt.com	Телефон: +49 (0)2293 / 305 - 4500
Контактное лицо:	Dr. Daniel Will Jochen Hoffmann	
Электронная почта:	sicherheitsdatenblatt@sarstedt.com	
Интернет:	www.sarstedt.com	
Ответственный Департамент:	научно-исследовательский центр	
Аварийный номер телефона:	Научно-практический токсикологический центр (НПТЦ): +7 (495) 628 1687 (Москва)	

Дополнительная информация

Вся информация, содержащаяся в данном техническом паспорте безопасности, относится к неиспользованному продукту и его подготовке.

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

Классификация вещества или смеси

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Acute Tox. 4; H332
STOT RE 2; H373

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

Элементы маркировки

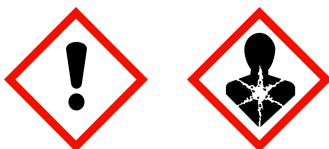
Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке

дикалиевая соль этилендиаминетраксусной кислоты

Сигнальное слово: Осторожно

Пиктограмма:



Указание на опасность

H332	Наносит вред при вдыхании.
H373	При вдыхании может поражать органы (Дыхательные пути) в результате многократного или продолжительного воздействия.

Microvettes K2E

Дата ревизии: 10.10.2023

страница 2 из 9

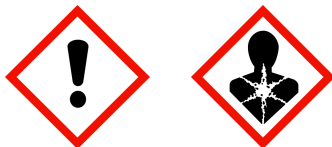
Предупреждения

P260	Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли.
P271	Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.
P304+P340	ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой.
P312	Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.
P501	Упаковку/содержимое в соответствии с правовыми нормами утилизации.

Labelling of packages where the contents do not exceed 125 ml

Сигнальное слово: Осторожно

Пиктограмма:



Другие опасности

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

Смеси

Химическая характеристика

Microvette® содержит ЭДТА-К2 в количестве, обычно используемом для антикоагуляции человеческой крови.

Опасные компоненты

Номер CAS	Название	Часть
	Номер ЕС	
	Номер Индекс	
	Номер REACH	
	Классификация (Регламентом (ЕС) № 1272/2008)	
25102-12-9	дихлорид калия этилендиаминетрауксусной кислоты	100 %
	217-895-0	
	Acute Tox. 4, STOT RE 2; H332 H373	

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

SCL, M-фактор и/или ATE

Номер CAS	Номер ЕС	Название	Часть
		SCL, M-фактор и/или ATE	
25102-12-9	217-895-0	дихлорид калия этилендиаминетрауксусной кислоты	100 %
		ингаляционный: ATE = 11 mg/l (пары); ингаляционный: ATE = 1,5 mg/l (пыль/туман); оральный: LD50 = 2800 mg/kg	

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

Описание мер первой помощи

Общие рекомендации

В случае контакта с препаратом, пожалуйста, обратите внимание на следующее:

При вдыхании

Обеспечить подачу свежего воздуха. Необходима врачебная помощь. В случае плохого самочувствия обратиться к врачу.

При попадании на кожу

При попадании на кожу сразу же промыть большим количеством воды с мылом. Немедленно снять всю загрязненную одежду и постирать перед повторным использованием. При раздражении кожи: обратиться к врачу.

При контакте с глазами

При попадании в глаза промывать глаза при открытых веках длительное время водой, затем

Microvettes K2E

Дата ревизии: 10.10.2023

страница 3 из 9

немедленно обратиться к главному врачу.

При попадании в желудок

Срочно прополоскать рот и запить большим 1 стакан воды. В случае плохого самочувствия обратиться к врачу.

Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

Симптоматическое лечение.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения

Согласовать меры по тушению пожара с условиями окружающей среды.

Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Невоспламеняемый.

Меры предосторожности для пожарных

Носить автономный защитный дыхательный аппарат и стойкий к химикатам защитный костюм. Костюм полной защиты.

Дополнительная рекомендация

Подавливать газы/пары/туман с помощью водной струи. Использовавшуюся для тушения загрязненную воду собирать отдельно. Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

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

Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Общие указания

Использовать средства индивидуальной защиты. При взятии крови и при обращении с потенциальноинфекционными веществами используйте соответствующие защитные перчатки.

Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

Методы и материалы для локализации и очистки

Дополнительная информация

Собрать механически. С собранным материалом обращаться согласно разделу по утилизации. Впитывается жидким вяжущим материалом (песок, диатомит, кислотное вяжущее, универсальное вяжущее) или механическим способом.

Ссылка на другие разделы

Безопасная работа: смотри раздел 7

Индивидуальные средства защиты: смотри раздел 8

Утилизация: смотри раздел 13

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

Меры предосторожности при работе с продуктом

Информация о безопасном обращении

Соблюдать инструкции по эксплуатации и обращению. При взятии крови и при обращении с потенциальноинфекционными веществами используйте соответствующие защитные перчатки.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Особые меры защиты от пожара не обязательны.

Microvettes K2E

Дата ревизии: 10.10.2023

страница 4 из 9

Рекомендации по общей промышленной гигиене

Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду. Во время работы не есть и не пить.

Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Требования в отношении складских зон и тары

Особые меры предосторожности не обязательны.

Указания по совместному хранению

Особые меры предосторожности не обязательны.

Особые конечные области применения

Для гематологических исследований.

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

Параметры контроля

Регулирования воздействия



Защитные и гигиенические меры

Защита глаз/лица

Избегать попадания в глаза. При необходимости используйте подходящие защитные очки.

Защита рук

При обращении с химическими веществами разрешено носить только химически стойкие защитные перчатки с маркировкой CE, включая четырехзначный контрольный номер. Выбирать химически стойкие защитные перчатки в зависимости от концентрации и количества опасных веществ, а также от от специфики рабочего места. Рекомендовано выяснить химическую стойкость указанных выше защитных перчаток для специального применения у производителя. При взятии крови и при обращении с потенциальноинфекционными веществами используйте соответствующие защитные перчатки.

Защита кожи

При работе носить соответствующую защитную одежду.

Защита дыхательных путей

Требуется при появлении пыли.

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние вещества:	твердый	
Цвет:	бесцветный / белый	
Запах:	свойственный	
Точка плавления/точка замерзания:		Данные отсутствуют
Температура кипения или температура начала кипения и диапазон кипения:		Данные отсутствуют
Горючесть:		Данные отсутствуют
Нижний предел экспозиции:		Данные отсутствуют
Верхний предел экспозиции:		Данные отсутствуют
Точка вспышки:		Данные отсутствуют
Температура воспламенения:		Данные отсутствуют
Температура разложения:		Данные отсутствуют
pH:		Данные отсутствуют
Растворимость в воде:		легко растворимый

Microvettes K2E

Дата ревизии: 10.10.2023

страница 5 из 9

Растворимость в других растворителях

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

Коэффициент распределения

n-октанол/вода:

Данные отсутствуют

Давление пара:

Данные отсутствуют

Плотность:

Данные отсутствуют

Относительная плотность пара:

Данные отсутствуют

Другие данные

Информация в отношении классов физической опасности

Взрывоопасные свойства

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

Температура самовозгорания

твёрдого тела:

Данные отсутствуют

газа:

Данные отсутствуют

Окисляющие свойства

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

Другие характеристики безопасности

Скорость испарения:

Данные отсутствуют

Содержание твёрдых веществ:

Данные отсутствуют

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

Реакционная способность

При надлежащем обращении и хранении опасных реакций не возникает.

Химическая устойчивость

Продукт является стабильным, если он хранится при нормальной температуре окружающей среды.

Возможность опасных реакций

Опасные реакции не известны.

Условия, которых следует избегать

нагревание.

Несовместимые материалы, которых следует избегать

Сильные окислители.

Опасные продукты разложения

Опасные продукты распада не известны.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

Данные о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

Наносит вред при вдыхании.

ATE_{mix} рассчитанный

ATE (ингаляционный испарение) 11,00 mg/l; ATE (ингаляционный пыль/туман) 1,500 mg/l

Microvettes K2E

Дата ревизии: 10.10.2023

страница 6 из 9

CAS-Номер	название				
	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Виды	Источник	Метод
25102-12-9	дикалиевая соль этилендиаминетракусной кислоты				
	оральный	LD50 2800 mg/kg	крыса	(паспорт безопасности подрядчиков)	ОЭСР 401
	ингаляционный испарение	ATE 11 mg/l			
	ингаляционный пыль/туман	ATE 1,5 mg/l			

Раздражение и коррозия

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Сенсибилизирующее действие

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии

Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия. (дикалиевая соль этилендиаминетракусной кислоты)

Опасно при вдыхании

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Последующая информация

Смесь классифицируется как опасная согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 [CLP].

Информация о других опасностях

Эндокринные разрушающие свойства

Данные отсутствуют

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

Токсичность

Продукт не был проверен.

Стойкость и разлагаемость

Продукт не был проверен.

Потенциал биоаккумуляции

Продукт не был проверен.

Мобильность в почве

Продукт не был проверен.

Результаты оценки PBT и vPvB

Вещества в смеси не соответствуют критериям PBT/vPvB согласно REACH, приложение XIII.

Продукт не был проверен.

Эндокринные разрушающие свойства

Данный продукт не содержит вещество, обладающее свойствами, нарушающими работу эндокринной системы у нецелевых организмов, поскольку ни один из компонентов не отвечает этим критериям.

Другие вредные воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

Дополнительная рекомендация

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Не допускать попадания в грунтовое

Microvettes K2E

Дата ревизии: 10.10.2023

страница 7 из 9

основание/почву.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

Методы утилизации отходов

Рекомендация

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Не допускать попадания в грунтовое основание/почву. Утилизация в соответствии с действующими предписаниями.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

Номер ООН или

идентификационный номер:

Надлежащее отгрузочное

наименование:

Категория опасности при

транспортировке:

Упаковочная группа:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)

Номер ООН или

идентификационный номер:

Надлежащее отгрузочное

наименование:

Категория опасности при

транспортировке:

Упаковочная группа:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

Морская доставка (IMDG)

Номер ООН или

идентификационный номер:

Надлежащее отгрузочное

наименование:

Категория опасности при

транспортировке:

Упаковочная группа:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

Номер ООН или

идентификационный номер:

Надлежащее отгрузочное

наименование:

Категория опасности при

транспортировке:

Упаковочная группа:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ
СРЕДЫ:

Нет

Специальные меры предосторожности для пользователя

Отсутствует какая-либо информация.

Microvettes K2E

Дата ревизии: 10.10.2023

страница 8 из 9

Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ

неприменимо

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

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

Международное и национальное законодательство

Данные по директиве 2012/18/EC
(SEVESO III):

Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)

Национальные предписания

Указания об ограничении
деятельности:

Класс загрязнения воды (D):

Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами
согласно Закону по охране труда несовершеннолетних.

3 - очень опасен для воды

Оценка химической безопасности

Оценка безопасности веществ в этой смеси не проводилась.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Редакционные примечания

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 2,7,9,11,12,16.

Сокращения и акронимы

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways

(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)

EmS: Emergency Schedules

Microvettes K2E

Дата ревизии: 10.10.2023

страница 9 из 9

MFAG: Medical First Aid Guide
ICAO: International Civil Aviation Organization
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC: Intermediate Bulk Container
SVHC: Substance of Very High Concern
Сокращения и акронимы содержатся в таблице на сайте <http://abk.esdscom.eu>

Классификация смесей и использованный метод оценки согласно СГС

Классификация	Процедура классификации
Acute Tox. 4; H332	Процесс расчета
STOT RE 2; H373	Процесс расчета

Текст H-фраз (Номер и полный текст)

H332 Наносит вред при вдыхании.
H373 При вдыхании может поражать органы (Дыхательные пути) в результате многократного или продолжительного воздействия.
H373 Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

Дополнительная информация

Данные базируются на сегодняшнем уровне наших знаний, однако они не представляют собой гарантию свойств продукта и не являются основой для договорных правовых связей. Действующие законы и постановления должны соблюдаться получателем наших продуктов под собственную ответственность.

(Данные по опасным ингредиентам были взяты из информационных листов по технике безопасности субподрядчиков в их последней актуальной редакции.)