

**S-Monovette® cfDNA Exact**

Дата ревизии: 03.02.2022

Номер товара: 01.2040.001

страница 1 из 10

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

**1.1. Идентификатор продукта**

S-Monovette® cfDNA Exact

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

**Использование вещества/смеси**

См. инструкцию по применению - Система взятия крови SARSTEDT S-Monovette® на сайте [www.sarstedt.com](http://www.sarstedt.com).

**Нежелательные виды применения**

См. инструкцию по применению - Система взятия крови SARSTEDT S-Monovette® на сайте [www.sarstedt.com](http://www.sarstedt.com).

**1.3. 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:	<a href="mailto:info@sarstedt.com">info@sarstedt.com</a>	
Контактное лицо:	Dr. Daniel Will	Телефон: +49 (0)2293 / 305 - 4500
	Jochen Hoffmann	
Электронная почта:	<a href="mailto:sicherheitsdatenblatt@sarstedt.com">sicherheitsdatenblatt@sarstedt.com</a>	
Интернет:	<a href="http://www.sarstedt.com">www.sarstedt.com</a>	
Ответственный Департамент:	научно-исследовательский центр	

**1.4. 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)**

**2.1. Классификация вещества или смеси**

**Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

Категории опасности:  
Респираторная или кожная сенсibilизация: Skin Sens. 1  
Указание на опасность:  
При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

**2.2. Элементы маркировки**

**Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

**Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке**  
гексаметилентетрамин

**Сигнальное слово:** Внимание

**S-Monovette® cfDNA Exact**

Дата ревизии: 03.02.2022

Номер товара: 01.2040.001

страница 2 из 10

**Пиктограмма:**



**Указание на опасность**

H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

**Предупреждения**

P261 Избегать вдыхания газа/пара/пыли/аэрозолей.  
P272 Не уносить загрязненную спецодежду с места работы.  
P280 Используйте защитные перчатки, специальную одежду, средства защиты глаз, лица, ушей.  
P302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.  
P321 Специальные меры первой помощи: Заметки.  
P333+P313 При возникновении раздражения или покраснения кожи: Обратиться к врачу.  
P362+P364 Снять всю загрязненную одежду и выстирать ее перед повторным использованием.  
P501 Упаковку/содержимое в соответствии с правовыми нормами утилизации.

**2.3. Другие опасности**

Отсутствует какая-либо информация.

**РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)**

**3.2. Смеси**

**Химическая характеристика**

S-Monovette® cfDNA Exact содержит 0,84 мл водного стабилизационного раствора.

**Опасные компоненты**

Номер CAS	название			часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация СГС			
100-97-0	гексаметилентетрамин			10 - < 15 %
	202-905-8	612-101-00-2		
	Flam. Sol. 2, Skin Sens. 1; H228 H317			
5949-29-1	Лимонная кислота Моногидрат			5 - < 10 %
	201-069-1		01-2119457026-42	
	Eye Irrit. 2; H319			

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	
100-97-0	202-905-8	гексаметилентетрамин	10 - < 15 %
		кожный: LD50 = >2000 mg/kg; оральный: LD50 = >20000 mg/kg	
5949-29-1	201-069-1	Лимонная кислота Моногидрат	5 - < 10 %
		кожный: LD50 = >2000 mg/kg; оральный: LD50 = 11700 mg/kg	

**РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи**

**4.1. Описание мер первой помощи**

**При вдыхании**

Обеспечить подачу свежего воздуха. Во всех случаях сомнения или при наличии симптомов обратиться

**S-Monovette® cfDNA Exact**

Дата ревизии: 03.02.2022

Номер товара: 01.2040.001

страница 3 из 10

за консультацией к врачу.

**При попадании на кожу**

При попадании на кожу сразу же промыть большим количеством Вода и мыло. Немедленно снять всю загрязненную одежду и постирать перед повторным использованием. Необходима врачебная помощь.

**При контакте с глазами**

Сразу же осторожно и основательно промыть душем для глаз или водой. В случае возникновения раздражения глаз обратиться к окулисту.

**При попадании в желудок**

При рвоте учитывать опасность аспирации. Немедленно обратиться к врачу.

**4.2. Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия**

Отсутствует какая-либо информация.

**4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение**

Симптоматическое лечение.

**РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**

**5.1. Средства пожаротушения**

**Подходящие средства пожаротушения**

Согласовать меры по тушению пожара с условиями окружающей среды.

**5.2. Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь**

В случае пожара дым может содержать помимо исходного материала продукты сгорания с неопределенным токсичным и/или раздражающим составом. Продукты сгорания могут включать в себя: Углекислый газ. Окись углерода.

**5.3. Меры предосторожности для пожарных**

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

**Дополнительная рекомендация**

Поддавливать газы/пары/туман с помощью водной струи. Используя 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**

**6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры**

**Общие указания**

Обеспечить хорошую вентиляцию. Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Использовать средства индивидуальной защиты.

**6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды**

Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

**6.3. Методы и материалы для локализации и очистки**

**Дополнительная информация**

Собрать влаговпитывающими материалами (песок, кизельгур, вещество, связывающее кислоту, универсальный связующий материал). С собранным материалом обращаться согласно разделу по утилизации.

**6.4. Ссылка на другие разделы**

Безопасная работа: смотри раздел 7

Индивидуальные средства защиты: смотри раздел 8

Утилизация: смотри раздел 13

**S-Monovette® cfDNA Exact**

Дата ревизии: 03.02.2022

Номер товара: 01.2040.001

страница 4 из 10

**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**

См. инструкцию по применению - Система взятия крови SARSTEDT S-Monovette® на сайте [www.sarstedt.com](http://www.sarstedt.com). 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.

**7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей**

**Требования в отношении складских зон и тары**

Хранить при комнатной температуре. Хранилище защищено от света.

**Указания по совместному хранению**

Особые меры предосторожности не обязательны.

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

**8.1. Параметры контроля**

**Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны**

№ CAS	Наименование вещества	ppm	мг/м3	Величина ПДК
100-97-0	1.3.5.7-тетраазатрицикло-[3.3.1.1]декан (уротропин)		0,3	(максимальная)
77-92-9	2-Гидроксипропан-1,2,3-трикарбоновая кислота		1	(максимальная)

**8.2. Регулирования воздействия**



**Защитные и гигиенические меры**

Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду. Составить и соблюдать план защиты кожи! На рабочем месте не есть, не пить, не курить, не сморкаться.

**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 специфики рабочего места. Рекомендованную 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**

Не требуется, если используется по назначению.

**S-Monovette® cfDNA Exact**

Дата ревизии: 03.02.2022

Номер товара: 01.2040.001

страница 5 из 10

**РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства**

**9.1. Информация об основных физико-химических свойствах**

Физическое состояние вещества:	жидкий
Цвет:	бесцветный
Запах:	лёгкий собственный запах
pH (при 25 °C):	5,95

**Изменения состояния**

Точка плавления:	не определено
Температура кипения или температура начала кипения и диапазон кипения:	не определено
Точка вспышки:	не определено

**Горючесть**

твердый/жидкий:	неприменимо
газа:	неприменимо

**Взрывоопасные свойства**

Нет данных.

Нижний предел экспозиции:	не определено
Верхний предел экспозиции:	не определено
Температура воспламенения:	не определено

**Температура самовозгорания**

твердого тела:	неприменимо
газа:	неприменимо

Температура разложения:	не определено
-------------------------	---------------

**Окисляющие свойства**

Нет данных.

Давление пара:	не определено
----------------	---------------

Плотность:	1,105 g/cm <sup>3</sup>
------------	-------------------------

Растворимость в воде:	Растворимый препарат
-----------------------	----------------------

**Растворимость в других растворителях**

не определено

Коэффициент распределения n-октанол/вода:	не определено
---	---------------

Относительная плотность пара:	не определено
-------------------------------	---------------

Скорость испарения:	не определено
---------------------	---------------

**9.2. Другие данные**

Содержание твердых веществ:	не определено
-----------------------------	---------------

**РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность**

**10.1. Реакционная способность**

При надлежащем обращении и хранении опасных реакций не возникает.

**10.2. Химическая устойчивость**

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

**10.3. Возможность опасных реакций**

**S-Monovette® cfDNA Exact**

Дата ревизии: 03.02.2022

Номер товара: 01.2040.001

страница 6 из 10

Если препарат высохнет, возникнет опасность взрыва с: ангидрид уксусной кислотой, галогенизированными углеводородами, йодом и азотной кислотой. Если препарат высохнет, возможны экзотермические реакции с: окисляющими веществами, перекисью.

**10.4. Условия, которых следует избегать**

нагревание. воздействие света.

**10.5. Несовместимые материалы, которых следует избегать**

Отсутствует какая-либо информация.

**10.6. Опасные продукты разложения**

Опасные продукты распада не известны.

**РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности**

**11.1. Данные о токсикологическом воздействии**

**Острая токсичность**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

CAS-Номер	название				
	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Виды	Источник	Метод
100-97-0	гексаметилентетрамин				
	оральный	LD50 >20000 mg/kg	Крыса	ECHA	
	кожный	LD50 >2000 mg/kg	Крыса	ECHA	
5949-29-1	Лимонная кислота Моногидрат				
	оральный	LD50 11700 mg/kg	крыса		ОЭСР 402
	кожный	LD50 >2000 mg/kg	крыса		ОЭСР 402

**Раздражение и коррозия**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Сенсибилизирующее действие**

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. (гексаметилентетрамин)

**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**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Опасно при вдыхании**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Последующая информация**

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

**РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду**

**12.1. Токсичность**

Продукт не был проверен.

**S-Monovette® cfDNA Exact**

Дата ревизии: 03.02.2022

Номер товара: 01.2040.001

страница 7 из 10

CAS-Номер	название	Водная токсичность	Доза	[h]   [d]	Виды	Источник	Метод
5949-29-1	Лимонная кислота Моногидрат						
	Острая токсичность для рыб	LC50 440 - 760 mg/l		96 h	Leuciscus idus (золотой язь)	(IUCLID)	

**12.2. Стойкость и разлагаемость**

Продукт не был проверен.

**12.3. Потенциал биоаккумуляции**

Продукт не был проверен.

**Коэффициент распределения (н-октанол/вода)**

CAS-Номер	название	Log Pow
5949-29-1	Лимонная кислота Моногидрат	-1,72

**12.4. Мобильность в почве**

Продукт не был проверен.

**12.5. Результаты оценки PBT и vPvB**

Продукт не был проверен.

**12.6. Другие вредные воздействия**

Отсутствует какая-либо информация.

**Дополнительная рекомендация**

Не допускать попадания в окружающую среду.

**РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)**

**13.1. Методы утилизации отходов**

**Рекомендация**

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Утилизация в соответствии с действующими предписаниями.

**РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)**

**Сухопутный транспорт (ADR/RID)**

**14.1. Номер ООН:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**14.3. Категория опасности при транспортировке:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**14.4. Упаковочная группа:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)**

**14.1. Номер ООН:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**14.3. Категория опасности при транспортировке:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**S-Monovette® cfDNA Exact**

Дата ревизии: 03.02.2022

Номер товара: 01.2040.001

страница 8 из 10

**14.4. Упаковочная группа:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**Морская доставка (IMDG)**

**14.1. Номер ООН:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**14.3. Категория опасности при транспортировке:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**14.4. Упаковочная группа:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. Номер ООН:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**14.3. Категория опасности при транспортировке:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**14.4. Упаковочная группа:**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**14.5. Опасность вредного воздействия на окружающую среду**

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: Нет

**14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя**

Отсутствует какая-либо информация.

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

неприменимо

**Другая дополнительная информация**

Для надёжной транспортировки проб, SARSTEDT предлагает комплексную систему упаковки для S-Monovette®, которая соответствует требованиям норматива по упаковке P 650, требованиям ADR, RID, ICAO и IATA.

**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.**

**Дополнительная рекомендация**

Следует учесть: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

**Национальные предписания**

Указания об ограничении деятельности:

Соблюдать ограничения трудовой деятельности, в соответствии с законом по охране труда молодёжи (94/33/EC).

Класс загрязнения воды (D):

1 - слабо опасен для воды

Абсорбция кожи / Сенсibilизация:

Вызывает реакции повышенной чувствительности аллергического характера.

**РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация**

**Редакционные примечания**

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в



**S-Monovette® cfDNA Exact**

Дата ревизии: 03.02.2022

Номер товара: 01.2040.001

страница 9 из 10

разделе(ах): 1,2,3,4,5,7,8,9,10,12,13,14,15,16.

**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  
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
Skin Sens. 1; H317	Процесс расчета

**Текст H-фраз (Номер и полный текст)**

H228 Воспламеняющееся твердое вещество.  
H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.  
H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

**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.

**S-Monovette® cfDNA Exact**

Дата ревизии: 03.02.2022

Номер товара: 01.2040.001

страница 10 из 10

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