

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА (SDS)

Диметилсульфоксид (DMSO) 5% в 0.9% NaCl

Версия: 2.0 — 2025 год

Назначение: исключительно лабораторное и исследовательское использование

1. Идентификация вещества

Торговое название: Диметилсульфоксид 5% в 0.9% NaCl

Химическое название: Диметилсульфоксид

CAS: 67-68-5

Молекулярная формула: C₂H₆OS

Молекулярная масса: 78.13 г/моль

Концентрация: 5% (w/v)

Класс: Реагент аналитической чистоты

Рекомендуемое применение:

Лабораторные исследования, аналитическая химия, пробоподготовка, проведение химических реакций.

Не использовать для любых медицинских, инъекционных, ветеринарных или терапевтических целей.

Производитель:

S.A.I.D Laboratory Solutions, г. Новосибирск

Тел.: +7 913 915-00-44

2. Идентификация опасностей

Продукт не классифицируется как опасный в соответствии с GHS/CLP, но DMSO обладает свойствами трансдермального переносчика.

Пиктограммы GHS: нет

Сигнальное слово: отсутствует

Опасности:

H319 – вызывает раздражение глаз

EUN066 – может вызывать сухость кожи или её растрескивание

Особенность: повышает проникновение других веществ через кожу

Меры предосторожности:

P280 – использовать защитные перчатки и очки

P305+P351+P338 – при попадании в глаза промывать водой 15 минут

P262 – избегать контакта с кожей

P270 – не принимать внутрь

3. Состав и информация о компонентах

Компонент	CAS	Концентрация
Диметилсульфоксид (DMSO)	67-68-5	5%
Натрия хлорид 0.9% (растворитель)	7647-14-5	до объёма
Вода очищенная	7732-18-5	основа

4. Меры первой помощи

При вдыхании: вывести на свежий воздух.

При контакте с кожей: промыть водой с мягким мылом.

При попадании в глаза: промывать водой 10–15 минут, при необходимости обратиться к врачу.

При проглатывании: прополоскать рот водой, обратиться за медпомощью.

Особая рекомендация: DMSO усиливает проникновение примесей через кожу.

5. Меры пожарной безопасности

Горючесть: не горюч.

Опасные продукты разложения: SO_x при сильном нагреве.

Средства тушения: CO₂, порошок, распылённая вода.

Защита: стандартные средства пожаротушения.

6. Меры при аварийном выбросе

Собрать вермикулитом или песком. Избегать попадания в канализацию.

Использовать перчатки, очки и хорошо вентилируемое помещение.

Поместить в герметичную ёмкость для утилизации.

7. Обращение и хранение

Обращение:

Избегать контакта с кожей и глазами.

Работать в вытяжном шкафу.

Не смешивать с неизвестными реагентами.

Хранение:

Температура +5...+25 °C

Тёмное стекло, защита от света

Герметичная укупорка

Не замораживать

Срок хранения: 24 месяца

8. Контроль воздействия и индивидуальная защита

Перчатки: нитриловые

Очки: защитные

Одежда: лабораторная

Вентиляция: вытяжной шкаф

9. Физико-химические свойства

Внешний вид: бесцветная прозрачная жидкость

Запах: слабый

pH: 6.5–7.0

Растворимость: полностью смешивается с водой

Плотность: около 1.00 г/мл

Температура кипения: определяется растворителем

Температура вспышки: DMSO 95 °C (но раствор не горюч)

Температура замерзания: ниже 0 °C может выпадать осадок NaCl

10. Стабильность и реакционная способность

Стабилен при нормальных условиях.

Избегать нагрева свыше 40 °C.

Несовместимые вещества: сильные окислители, кислоты высокой концентрации, щёлочи.

При разложении выделяет SO_x.

11. Токсикологическая информация

Острая токсичность низкая.

Раздражает глаза.

При длительном контакте с кожей вызывает сухость.

Уникальная особенность: **усиливает проникновение других химикатов через кожу.**

При попадании внутрь может вызвать раздражение ЖКТ.

12. Экологическая информация

Быстро биоразлагаем.

Экотоксичность низкая.

Не допускать выброса больших объёмов в сточные воды.

13. Утилизация

Утилизировать как химический лабораторный отход.

Не сливать в канализацию.

Сдавать специализированной организации.

14. Транспортная информация

Не является опасным грузом:

ADR – не регулируется

IMDG – не регулируется

IATA – не регулируется

15. Регуляторная информация

Не является прекурсором.

Не классифицируется как лекарственное средство.

Соответствует требованиям:

ГОСТ 30333-2007, CLP Regulation (EC) №1272/2008, GHS.

16. Прочая информация

Документ подготовлен на основе данных USP, Merck, Sigma-Aldrich, ECHA и ГОСТ.

Использовать только для исследовательских целей.