

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Страница: 1/10

Дата печати: 29.03.2023
Дата редактирования: 29.03.2023
номер версии: 13.02

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

- **Идентификатор продукта**
- **Торговое наименование:** SDS
- **Артикульный номер:** A2572
- **Номер CAS:**
151-21-3
- **Номер ЕС:**
205-788-1
- **Применение вещества / препарата**
Laboratory chemicals
Chemical for various applications
- **Подробная информация поставщика паспорта безопасности**
- **Производитель / Поставщик:**
AppliChem GmbH
Ottoweg 4
D-64291 Darmstadt
- **Отдел, предоставляющий информацию:** Dept. Compliance
- **Номер телефона экстренной связи:**
+49(0)6151 93570 (Mo-Th 08:00 - 17:00 h; Fr 08:00 - 14:30 h)

Tel.: +49 (0)6151 93570
Fax.: +49 (0)6151 935711
msds@applichem.com

2 Идентификация опасности (опасностей)

- **Классификация вещества или смеси**
Воспламеняющееся твёрдое вещество 1 H228 Воспламеняющееся твердое вещество.
Острая токсичность 4 H302 Вредно при проглатывании.
Острая токсичность 5 H313 Может нанести вред при контакте с кожей.
Острая токсичность 5 H333 Может нанести вред при вдыхании.
Раздражение кожи 2 H315 Вызывает раздражение кожи.
Повреждение глаз 1 H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.
СТОМ - однократно 3 H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
Хроническая токсичность для воды 3 H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

· **Элементы маркировки**

· **Элементы маркировки в соответствии с СГС**

Данное вещество классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).

(Продолжение на странице 2)

Торговое наименование: SDS

(Продолжение страницы 1)

· Пиктограммы, обозначающие опасности



GHS02 GHS05 GHS07

· Сигнальное слово Опасно

· Предупреждения об опасности

- H228 Воспламеняющееся твердое вещество.
H302 Вредно при проглатывании.
H313+H333 Может быть опасным при контакте с кожей или при вдыхании.
H315 Вызывает раздражение кожи.
H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.
H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

· Меры предосторожности

- P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/лица.
P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P310 Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.
P321 Применение специальных мер (см. на этом маркировочном знаке).
P330 Прополоскать рот.
P362+P364 Снять загрязненную одежду и промыть ее перед повторным использованием.
P405 Хранить под замком.
P501 Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

· Другие опасные факторы

· Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)

- PBT: Неприменимо.
· vPvB: Неприменимо.

3 Состав (информация о компонентах)

- Химическая характеристика: Вещества
· Обозначение номера CAS
151-21-3 sodium dodecyl sulfate
· Идентификационный (-ые) номер (-а)
· Номер ЕС: 205-788-1

4 Меры первой помощи

· Описание мер первой медицинской помощи

· Общие указания:

Симптомы отравления могут проявиться даже спустя много часов, поэтому имеется необходимость в медицинском надзоре в течение как минимум 48 часов после аварии (несчастного случая).

Немедленно обратиться к врачу.

· После вдыхания:

При потере сознания (обморочном состоянии) положить пациента на бок в стабильном положении для транспортировки.

If not breathing, if breathing is irregular or if respiratory arrest occurs, provide artificial respiration or oxygen by trained personnel.

· После контакта с кожей:

Немедленно вызвать врача.

(Продолжение на странице 3)

Торговое наименование: SDS

(Продолжение страницы 2)

- Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть.
- **После контакта с глазами:**
Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут, затем обратиться к врачу.
 - **После проглатывания:**
заставить пострадавшего выпить воды (по меньшей мере два стакана)
Обратиться за медицинской помощью.
Немедленно вызвать врача.
 - **Указания для врача:**
 - **Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
 - **Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- **Средства пожаротушения**
- **Надлежащие средства тушения:**
Предпринять меры по тушению пожара, соответствующие окружающим условиям.
- **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**
В случае пожара возможно выделение следующих веществ:
Оксись углерода и двуокись углерода
Окиси серы (SOx)
оксиды металлов
При интенсивном нагревании образует взрывчатые пары с воздухом
- **Рекомендации для пожарных**
- **Защитное оснащение:**
Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.
Надеть костюм комплексной защиты.
- **Дополнительная информация**
Остатки от пожара и заражённая вода для тушения должны быть утилизированы в соответствии с предписаниями административно-официальных служб.

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

- **Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**
Избегать образования пыли.
Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.
Избегать контакта с веществом.
Обеспечить достаточную вентиляцию.
- **Меры по защите окружающей среды:**
При попадании в водоёмы или в канализационную систему проинформировать об этом соответствующие службы.
Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.
- **Методы и материалы для локализации и очистки:**
Собрать механическим образом.
Избегать образования пыли.
Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.
Обеспечить достаточную вентиляцию.
Промыть зараженные участки.
- **Ссылки на другие разделы**
Информация по безопасному обращению - в Главе 7.
Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.

(Продолжение на странице 4)

Торговое наименование: SDS

Информация по утилизации - в Главе 13.

(Продолжение страницы 3)

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

- **Обращение с веществом:**
- **Меры предосторожности по безопасному обращению**
Образования пыли, которых невозможно избежать, следует регулярно удалять.
- **Указания по защите от пожаров и взрывов:**
Держать подальше от источников воспламенения - не курить.
Защищать от жара.
Принять меры против электростатического заряжения.
- **Условия безопасного хранения, включая несовместимости**
- **Хранение:**
- **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**
Держать ёмкости плотно закрытыми.
Хранить только в оригинальной таре.
Хранить в прохладном месте.
Не допускать проникновения в почву.
- **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:** Не требуется.
- **Дальнейшие данные по условиям хранения:**
Keep away from open flames, hot surfaces and sources of ignition.
Держать ёмкости плотно закрытыми.
Хранить в хорошо закрытой таре в прохладном и сухом месте.
Защищать от жары и от прямых солнечных лучей.
Ёмкость может быть открыта исключительно при наличии локализованного экстрактора.
Хранить ёмкость в хорошо вентилируемом месте.
Хранить продукт запечатанным; доступ должен быть разрешён исключительно техническим специалистам и их помощникам.
- **Рекомендуемая температура хранения:** Комнатная температура
- **Класс хранения:** 4.1 В
- **Характерное конечное применение (или применения)**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

- **Дополнительные указания по структуре технических устройств:**
Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.
- **Параметры контроля**
- **Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:**
Не требуется.

· Значения DNEL

Орально (через рот)	Long-term - systemic effects, general population	24 мг/кг
Дермально (через кожу)	Long-term - local effects, worker	4.060 мг/кг
	Long term - systemic effects, general population	2.440 мг/кг
	Long-term - systemic effects, worker	285 мг/м ³
	Long-term - systemic effects, general population	85 мг/м ³
Ингаляционно (путём вдыхания)	Long-term - systemic effects, worker	285 мг/м ³
	Long-term - systemic effects, general population	85 мг/м ³

· Значения PNEC

Aquatic compartment - freshwater	0,137 мг/L
Aquatic compartment - marine water	0,0137 мг/L
Aquatic compartment - water, intermittent releases	0,055 мг/L

(Продолжение на странице 5)

Торговое наименование: SDS

(Продолжение страницы 4)

Aquatic compartment - sediment in freshwater	4,82 мг/кг
Aquatic compartment - sediment in marine water	0,482 мг/кг
Terrestrial compartment - soil	0,882 мг/кг
Sewage treatment plant	1.084 мг/L

· **Дополнительные указания:**

В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.

· **Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала**

· **Средства индивидуальной защиты:**

· **Общие меры по защите от воздействия и гигиене:**

Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.

Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

Чистить загрязнённую одежду с помощью пылесосных устройств. Не сушить её и не чистить щёткой.

Избегать контакта с глазами и с кожей.

· **Защита органов дыхания:**

При кратковременном контакте с веществом или при воздействии вещества низкой концентрации пользоваться фильтрующим устройством для защиты органов дыхания. При интенсивном или более продолжительном контакте следует воспользоваться автономным устройством защиты органов дыхания.

Защита дыхательных путей необходимо при образовании пыли

· **Рекомендуемое фильтрующее устройство для краткосрочного применения:** Фильтр P2

· **Защита рук:**



Защитные перчатки (рукавицы).

Материал перчаток / рукавиц должен быть устойчивым к воздействию продукта / вещества / препарата и не пропускать их.

Выбор материала перчаток / рукавиц производится с учётом времени прорыва, степени проницаемости и эрозии.

· **Материал перчаток / рукавиц**

Выбор подходящих перчаток / рукавиц определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причём между различными производителями существует большая разница.

· **Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.**

Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.

· **Для постоянного контакта пригодными являются перчатки / рукавицы из следующих материалов:**

Нитрилкаучук

Recommended thickness of the material: $\geq 0,11$ mm

Значение для проницаемости: Уровень ≥ 480 .

· **В качестве защиты от брызг пригодными являются перчатки / рукавицы из следующих материалов:**

Нитрилкаучук

Recommended thickness of the material: $\geq 0,11$ mm

Значение для проницаемости: Уровень ≥ 480 .

· **Защита глаз:**



Сетчатые очки

· **Защита тела:** Используйте защитный костюм.

RU

(Продолжение на странице 6)

Торговое наименование: SDS

(Продолжение страницы 5)

9 Физико-химические свойства

· Информация по основным физическим и химическим свойствам	
· Общая информация	
· Внешний вид:	
Форма:	Твёрдое в различных формах
Цвет:	Кремового цвета
· Запах:	Характерно
· Порог запаха:	Не определено.
· Значение pH:	7,5-9
· Изменение состояния	
Точка плавления / интервал температур плавления:	205 °C
Точка кипения / интервал температур кипения:	Не определено.
· Температурная точка вспышки:	170 °C
· Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):	Легковоспламеняемо.
· Температура распада:	380 °C
· Температура воспламенения:	Не определено.
· Взрывоопасность:	Не определено.
· Границы взрываемости:	
Нижняя:	Не определено.
Верхняя:	Не определено.
· Давление пара:	Неприменимо.
· Плотность:	Не определено.
· Насыпная плотность:	600 кг/м ³
· Относительная плотность	Не определено.
· Плотность пара	Неприменимо.
· Скорость испарения	Неприменимо.
· Растворимость в / Смешиваемость с водой при 20 °C:	150 г/л
· Коэффициент распределения (n-октанол / вода):	Не определено.
· Вязкость:	
Динамическая:	Неприменимо.
Кинематическая:	Неприменимо.
· Другая информация	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

10 Стабильность и реакционная способность

- Реакционная способность Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- Химическая стабильность
- Термический распад / условия, которых следует избегать: Heating
- Возможность опасных реакций Реагирует с сильными окислителями.
- Условия, вызывающие опасные изменения
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- Несовместимые материалы:
strong oxidants

(Продолжение на странице 7)

Торговое наименование: SDS

(Продолжение страницы 6)

Сильные кислоты
strong bases

- **Опасные продукты распада:** In the event of fire: See chapter 5

11 Информация о токсичности

- **Информация по токсикологическому воздействию**
- **Острая токсичность:**
- **Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:**
Quantitative data on the toxicological effect of this product are not available.

- **Компоненты Тип Значение Биологический вид**

Орально (через рот)	LD50	1.280 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	>2.000 мг/кг (rabbit)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	>5 мг/л (rat)

- **Первичное раздражающее воздействие:**
- **на кожу:** Раздражает кожу и слизистые оболочки.
- **на глаза:** Сильный раздражитель с опасностью серьёзного повреждения глаз.
- **Сенсибилизация:** Неизвестно о наличии сенсибилизирующего воздействия.

12 Информация о воздействии на окружающую среду

- **Токсичность**
- **Акватоксичность:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

- **Вид эксперимента Действующая концентрация Метод Оценка**

EC50	>100 мг/л (Aquatic plants) 1-10 мг/л (Aquatic Invertebrata)
EC0	>100 мг/л (micro-organisms)
LC50/96 ч.	10-100 мг/л (fish)

- **Стойкость и склонность к деградации** Продукт легко поддаётся биологическому разложению.
- **Поведение в экологических системах:**
- **Биоаккумулятивный потенциал** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Экотоксические воздействия:**
- **Примечания:** Вредно для рыб.
- **Дополнительные экологические указания:**
- **Общие указания:**
Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему.
Класс вредности для воды 2 (Списочная классификация): вредно для воды
Вред для питьевой воды при попадании под землю даже малых количеств.
Вредно для водных организмов.
- **Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
- **PBT:** Неприменимо.
- **vPvB:** Неприменимо.
- **Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

- **Методы обработки отходов**
- **Рекомендация:**
Отходы необходимо располагать в соответствии с директивой ЕС по отходам 2008/98/ЕС, а также другими национальными и местными предписаниями.

(Продолжение на странице 8)

Торговое наименование: SDS

(Продолжение страницы 7)

Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.

- Неочищенные упаковки:
- Рекомендация:

Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб. Упаковки, не поддающиеся очистке, следует утилизировать таким же образом, как и продукт из них.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

· Номер UN	UN1325
· ADR, IMDG, IATA	
· Собственное транспортное наименование ООН	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. (sodium dodecyl sulfate)
· ADR	
· IMDG, IATA	FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S. (sodium dodecyl sulfate)
· классов опасности транспорта	
· ADR	
	
· Класс	4.1 (F1) Легковоспламеняющиеся твердые вещества, самореактивные вещества, полимеризирующиеся вещества и твердые десенсибилизированные взрывчатые вещества
· Этикетка для опасного содержимого	4.1
· IMDG, IATA	
	
· Class	4.1 Легковоспламеняющиеся твердые вещества, самореактивные вещества, полимеризирующиеся вещества и твердые десенсибилизированные взрывчатые вещества
· Label	4.1
· Группа упаковки	
· ADR, IMDG, IATA	II
· Экологические риски:	Неприменимо.
· Особые меры предосторожности для пользователей	Осторожно: Легковоспламеняющиеся твердые вещества, самореактивные вещества, полимеризирующиеся вещества и твердые десенсибилизированные взрывчатые вещества
· Идентификационный номер опасности (Код опасности по Кемлеру):	40
· Номер EMS:	F-A,S-G
· Stowage Category	B

(Продолжение на странице 9)

Торговое наименование: SDS

(Продолжение страницы 8)

· Segregation Code	SG72 See 7.2.6.3.2.
· Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)	Неприменимо.
· Транспорт / дополнительная информация: · Quantity limitations	On passenger aircraft/rail: 15 кг On cargo aircraft only: 50 кг
· ADR · Ограниченные объёмы (LQ) · Освобожденные количества (EQ)	1 кг Код: E2 Максимальное количество нетто на внутреннюю тару: 30 г Максимальное количество нетто на наружную тару: 500 г
· Транспортная категори · Код ограничения проезда через туннели	2 E
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	1 кг Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 г Maximum net quantity per outer packaging: 500 г
· UN "Model Regulation":	UN 1325 ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. (SODIUM DODECYL SULFATE), 4.1, II

15 Информация о национальном и международном законодательстве

- Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- Реестр евразийской промышленной продукции Данное вещество указано в списке.
- Элементы маркировки в соответствии с СГС
Данное вещество классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).
- Пиктограммы, обозначающие опасности



GHS02 GHS05 GHS07

- Сигнальное слово Опасно
- Предупреждения об опасности
H228 Воспламеняющееся твердое вещество.
H302 Вредно при проглатывании.
H313+H333 Может быть опасным при контакте с кожей или при вдыхании
H315 Вызывает раздражение кожи.
H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.
H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

(Продолжение на странице 10)

Торговое наименование: SDS

(Продолжение страницы 9)

· **Меры предосторожности**

- P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/лица.
- P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
- P310 Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.
- P321 Применение специальных мер (см. на этом маркировочном знаке).
- P330 Прополоскать рот.
- P362+P364 Снять загрязненную одежду и промыть ее перед повторным использованием.
- P405 Хранить под замком.
- P501 Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

· **Оценка химической безопасности:** Оценка химической безопасности проведена.

16 Дополнительная информация

Данные опираются на актуальные знания, однако они не являются гарантией каких-либо конкретных свойств продукта и не устанавливают никаких действующих с юридической точки зрения договорных отношений.

· **Отдел, выдающий паспорт данных:** Dept. Compliance

· **Контактная информация:**

· **Аббревиатуры и акронимы:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international 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

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Воспламеняющееся твердое вещество 1: Flammable solids – Category 1

Острая токсичность 4: Acute toxicity – Category 4

Острая токсичность 5: Acute toxicity – Category 5

Раздражение кожи 2: Skin corrosion/irritation – Category 2

Повреждение глаз 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

СТОМ - однократно 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

Хроническая токсичность для воды 3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3

· *** Изменение данных по сравнению с предыдущей версией**