

Паспорт безопасности

в соответствии с ООН-СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

NATURAL DIMETHYL SULFOXIDE

Дата ревизии: 14.04.2023

Код продукта: 387500WW

страница 1 из 8

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

Идентификатор продукта

NATURAL DIMETHYL SULFOXIDE

Название вещества: NATURAL DIMETHYL SULFOXIDE
Номер CAS: 67-68-5

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

Использование вещества/смеси

Производство: продукты воздушной обработки – парфюмерные ароматы, ароматизаторы – фармацевтические изделия – косметические средства, средства по уходу за телом – отдушки – прочее

Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания:	Axxence Aromatic GmbH	
Улица:	Tackenweide 28	
Город:	D-46446 Emmerich am Rhein	
Телефон:	+ 49 2822 68561 0	Телефакс: + 49 2822 68561 39
Электронная почта:	info@axxence.com	
Контактное лицо:	Andreas Goertz	Телефон: + 49 2822 68561 37
Электронная почта:	andreas.goertz@axxence.com	
Интернет:	www.axxence.de	
Ответственный Департамент:	QM - Regulatory Affairs	

Аварийный номер телефона: +49 2822 68561 99

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

Элементы маркировки

ООН-СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

Сигнальное слово: Осторожно

Указание на опасность

H227 Горючая жидкость.

Предупреждения

P210 Беречь от источников воспламенения/нагревания/искр/открытого огня. Не курить.
P280 Используйте защитные перчатки, специальную одежду, средства защиты глаз, лица, ушей.
P403 Хранить в хорошо вентилируемом месте.
P501 Упаковку/содержимое Органические отходы.

Другие опасности

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

Вещества

Формула: C2 H6 O S
Молекулярный вес: 78,13 g/mol

Паспорт безопасности

в соответствии с OOH-СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

NATURAL DIMETHYL SULFOXIDE

Дата ревизии: 14.04.2023

Код продукта: 387500WW

страница 2 из 8

Опасные компоненты

Номер CAS	Название	Часть
	Классификация (OOH-СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.9))	
67-68-5	NATURAL DIMETHYL SULFOXIDE	100 %

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

Описание мер первой помощи

При вдыхании

Обеспечить подачу свежего воздуха. Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.

При попадании на кожу

Смыть достаточным количеством воды. Снять загрязненную одежду и постирать перед повторным использованием. ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: промыть кожу большим количеством воды с мылом.

При контакте с глазами

Сразу же осторожно и основательно промыть душем для глаз или водой. Осторожно промыть большим количеством воды в течение нескольких минут.

При попадании в желудок

При рвоте учитывать опасность аспирации. Срочно прополоскать рот и запить большим 1 стакан воды. ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту.

Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Примеры применения приведены в разделе 2.2. Другое применение не рекомендуется, пока до его начала не будет завершена оценка, гарантирующая, что применение может контролироваться.

Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения

Симптоматическое лечение. Сведения не доступны

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения

Согласовать меры по тушению пожара с условиями окружающей среды. Для тушения использовать песок, сухой порошок для тушения или спиртоустойчивая пена.

Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Невоспламеняемый. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

Меры предосторожности для пожарных

В случае пожара: Использовать автономный дыхательный аппарат. Носить автономный защитный дыхательный аппарат и стойкий к химикатам защитный костюм.

Дополнительная рекомендация

Для защиты людей и охлаждения емкостей в опасной зоне использовать разбрызгиваемую струю воды. Использовавшуюся для тушения загрязненную воду собирать отдельно. Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Для защиты людей и охлаждения емкостей в опасной зоне использовать разбрызгиваемую струю воды.

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

Не вдыхать газ/пар/аэрозоль. Удалить источники возгорания. Пары тяжелее воздуха, распространяются по земле и образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

Паспорт безопасности

в соответствии с OOH-СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

NATURAL DIMETHYL SULFOXIDE

Дата ревизии: 14.04.2023

Код продукта: 387500WW

страница 3 из 8

Предупредительные меры по охране окружающей среды

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

Методы и материалы для локализации и очистки

Для чистки

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

Дополнительная информация

Собрать впитывающими материалами (песок, кизельгур, вещество, связывающее кислоту, универсальный связующий материал). С собранным материалом обращаться согласно разделу по утилизации. Для сбора использовать разрешенный промышленный пылесос. Утилизация в соответствии с действующими предписаниями.

Ссылка на другие разделы

Безопасная работа: смотри раздел 7

Индивидуальные средства защиты: смотри раздел 8

Утилизация: смотри раздел 13 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

Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль (соответствующие наименования указываются изготовителем).

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Особые меры защиты от пожара не обязательны.

Рекомендации по общей промышленной гигиене

Снять загрязненную одежду. Перед перерывами и по окончании работы вымыть руки. На рабочем месте не есть, не пить, не курить, не сморкаться. Снять загрязненную одежду. Перед перерывами и по окончании работы вымыть руки. На рабочем месте не есть, не пить, не курить, не сморкаться.

Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Требования в отношении складских зон и тары

Хранить емкость плотно закрытой. Хранить в сухом месте. Хранить в закрытом контейнере. Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать контейнер плотно закрытым.

Указания по совместному хранению

Особые меры предосторожности не обязательны.

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

Параметры контроля

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

№ CAS	Наименование вещества	ppm	мг/м3	Величина ПДК
67-68-5	Диметилсульфоксид		20	(максимальная)

Регулирование воздействия

Подходящие технические устройства управления

Перед перерывами и по окончании работы вымыть руки.

Защитные и гигиенические меры

Защита глаз/лица

Пользоваться средствами защиты глаз/лица.

Паспорт безопасности

в соответствии с ООН-СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

NATURAL DIMETHYL SULFOXIDE

Дата ревизии: 14.04.2023

Код продукта: 387500WW

страница 4 из 8

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. Рекомендую выяснить химическую стойкость указанных выше защитных перчаток для специального применения у производителя. Необходимо носить проверенные защитные перчатки EN ISO 374 NBR (Нитриловый каучук)

Защита кожи

Использование защитной одежды.

Защита дыхательных путей

Пользоваться средствами органов дыхания. Автономный дыхательный аппарат (изолирующий противогаз)

Регулирование воздействия на окружающую среду

Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние вещества:	Жидкий
Цвет:	
Точка плавления/точка замерзания:	18 °C
Температура кипения или температура начала кипения и диапазон кипения:	189 °C
Горючесть:	не определено
Нижний предел экспозиции:	1,8 объем. %
Верхний предел экспозиции:	42 объем. %
Точка вспышки:	88 °C
Температура воспламенения:	не определено
Температура разложения:	не определено
pH:	Сведения не доступны
Вязкость, кинематическая: (при 20 °C)	1,95 mm²/s
Растворимость в воде: (при 20 °C)	1000 g/L
Растворимость в других растворителях	не определено
Коэффициент распределения n-октанол/вода:	-1,35
Давление пара: (при 20 °C)	0,56 hPa
Давление пара: (при 50 °C)	4,04 hPa
Плотность:	1,10 g/cm³
Насыпная плотность:	Сведения не доступны
Относительная плотность пара: (при 20 °C)	2,69

Другие данные

Информация в отношении классов физической опасности

Взрывоопасные свойства

Продукт не является: Взрывоопасный.

Окисляющие свойства

Продукт не является: окислительный.

Паспорт безопасности

в соответствии с ООН-СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

NATURAL DIMETHYL SULFOXIDE

Дата ревизии: 14.04.2023

Код продукта: 387500WW

страница 5 из 8

Другие характеристики безопасности

Скорость испарения:	Сведения не доступны
Содержание растворителя:	0%
Содержание твердых веществ:	0%
Вязкость, динамическая: (при 20 °C)	2,14 mPa·s
Показатель текучести для вязких жидкостей:	Сведения не доступны

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

Реакционная способность

Сведения не доступны

Химическая устойчивость

При условии соблюдения рекомендованных правил хранения и использования, а также соблюдения температурного режима вещество является химически стабильным.

Возможность опасных реакций

Сведения не доступны

Условия, которых следует избегать

Беречь от тепла/ искр/ открытого огня/ горячих поверхностей. – Не курить.

Несовместимые материалы, которых следует избегать

Не смешивать с кислоты. Хлорангидридам кислоты, неорганический Соединения фосфора
Окислительные средства Средство уменьшения

Опасные продукты разложения

Сведения не доступны

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
67-68-5	NATURAL DIMETHYL SULFOXIDE					
	оральный	LD50 mg/kg	14500	Крыса	Toxicology and Applied Phar., 1969	OECD 401
	кожный	LD50 mg/kg	40000	Кролик	Annals o.t. NY Academy of Science, 1967	

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

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Паспорт безопасности

в соответствии с ООН-СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

NATURAL DIMETHYL SULFOXIDE

Дата ревизии: 14.04.2023

Код продукта: 387500WW

страница 6 из 8

Опасно при вдыхании

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Информация о других опасностях

Эндокринные разрушающие свойства

Отсутствует какая-либо информация.

Дальнейшие указания

Вещество не квалифицируется в качестве опасного согласно Регламенту (EC) № 1272/2008 [CLP].

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

Токсичность

Продукт не является: Экоотоксический.

CAS-Номер	название					
	Водная токсичность	Доза	[h] [d]	Виды	Источник	Метод
67-68-5	NATURAL DIMETHYL SULFOXIDE					
	Острая токсичность для рыб	LC50 mg/l	>25000	96 h	Полосатый данио (Danio rerio)	REACH Dossier
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 mg/l	12000	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier
	Острая Crustacea токсичность	EC50 mg/l	24600	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)	REACH Dossier
	Острая бактериальная токсичность	(EC50	10 mg/l)	0,5 h	Активный шлам	REACH Dossier
						ISO 8192

Стойкость и разлагаемость

Сведения не доступны

CAS-Номер	название			
	Метод	Значение	d	Источник
	Оценка			
67-68-5	NATURAL DIMETHYL SULFOXIDE			
	OECD 301D	5%	7	REACH Dossier
	Биологически расщепляется с трудом (по ОЭСР-критериям)			
	OECD 301D	18%	21	REACH Dossier
	Биологически расщепляется с трудом (по ОЭСР-критериям)			
	OECD 301D	31%	28	REACH Dossier
	Биологически расщепляется с трудом (по ОЭСР-критериям)			

Потенциал биоаккумуляции

Сведения не доступны

Коэффициент распределения (н-октанол/вода)

CAS-Номер	название	Log Pow
67-68-5	NATURAL DIMETHYL SULFOXIDE	-1,35

Биоконцентрационный фактор

CAS-Номер	название	Биоконцентрационный фактор	Виды	Источник
67-68-5	NATURAL DIMETHYL SULFOXIDE	4	-	REACH Registration

Мобильность в почве

Сведения не доступны

Паспорт безопасности

в соответствии с ООН-СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

NATURAL DIMETHYL SULFOXIDE

Дата ревизии: 14.04.2023

Код продукта: 387500WW

страница 7 из 8

Эндокринные разрушающие свойства

Данное вещество не обладает свойствами, нарушающими работу эндокринной системы у нецелевых организмов.

Другие вредные воздействия

Сведения не доступны

Дополнительная рекомендация

Не допускать попадания в окружающую среду.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

Методы утилизации отходов

Рекомендация

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Утилизация в соответствии с действующими предписаниями. Отправить содержимое/емкость в промышленную установку для сжигания. Передача сертифицированному предприятию, занимающемуся утилизацией.

Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Смыть достаточным количеством воды. Полностью опорожненные упаковки могут быть утилизированы.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

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.
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.
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

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

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

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

Национальные предписания

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Паспорт безопасности

в соответствии с ООХ-СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

NATURAL DIMETHYL SULFOXIDE

Дата ревизии: 14.04.2023

Код продукта: 387500WW

страница 8 из 8

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
VOC: Volatile Organic Compounds
SVHC: Substance of Very High Concern
Сокращения и акронимы содержатся в таблице на сайте <http://abk.esdscom.eu>
Сокращения и аббревиатуры см. ЕСНА (Европейское химическое агентство): Рекомендации к
информационным требованиям и заключению о безопасности материала, глава R.20 (Список терминов
и сокращений).

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.