



Оглавление

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ И ФИРМЫ-ИЗГОТОВИТЕЛЯ	2
2. СОСТАВ ВЕЩЕСТВА (ПО КОМПОНЕНТАМ)	2
3. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА	2
4. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПАСНЫХ ФАКТОРОВ	3
5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ	3
6. ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРЫ	4
7. МЕРЫ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ВЫБРОСЕ	4
8. ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ	4
9. ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И МЕРЫ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРСОНАЛА ...	5
10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ	5
11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ	5
12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ	6
13. УТИЛИЗАЦИЯ	7
14. ИНФОРМАЦИЯ О ТРАНСПОРТИРОВКЕ	7
15. ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ	8

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ И ФИРМЫ-ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Наименование продукта:	Диметиловый эфир
Торговое наименование	Диметиловый эфир
Химическая формула:	C ₂ H ₆ O
Синонимы:	ДМЭ; Диметиловый эфир
Производитель/Поставщик:	Aerosolex Llc
Адрес:	606000, Нижегородская обл., г. Дзержинск, территория Восточный промрайон Синтез, корпус 38, кабинет 13,14
Телефон:	+7 8313 35 92 53
Аварийный телефон :	+7 8313 35 92 53
Применение:	Аэрозольный пропеллент

2. СОСТАВ ВЕЩЕСТВА (ПО КОМПОНЕНТАМ)

Компоненты:	Диметиловый эфир
CAS номер:	115-10-6
EC No:	204-065-8
% концентрация:	99,9%
Классификация в соответствии с регламентом (EC) 1272/2008 (CLP):	Легко воспламеняющийся газ; H220 Содержит газ под давлением; при нагревании может произойти взрыв; H280

3. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Физическое состояние:	Газ под давлением, сжиженный газ (25 °С)
Внешний вид:	Бесцветный сжиженный газ
Запах:	Почти без запаха
Водородный показатель (рН):	Не имеет значения
Давление пара:	510 кПа при 20 °С
Относительная плотность пара (воздух=1):	1.59
Точка кипения:	-24.82°С
Температура плавления/замерзания:	Газообразное вещество (примерно -141.5°С)
Воспламеняемость:	3,3 - 26,2 %(объемный процент в воздухе)
Температура самовоспламенения:	са. 226 °С
Плотность:	Сжиженный газ 0,669 гр/см ³
Растворимость в воде:	45,6 г/л при 25 °С

4. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПАСНЫХ ФАКТОРОВ

Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (ГС):	H220 Легко воспламеняющийся газ H280 Содержит газ под давлением; при нагревании может произойти взрыв
Пиктограммы в соответствии с 1272/2008:	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  GHS02 </div> <div style="text-align: center;">  GHS04 </div> </div>
Сигнальное слово:	ОПАСНО
Меры предосторожности (ГС):	P210 – Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. Не курить. P377 – Воспламенение газа при утечке: не тушить, если возможно ликвидировать утечку безопасным способом. P381 – Устранить безопасным образом все источники воспламенения. P403 – Хранить в хорошо вентилируемом месте. P410 – Беречь от солнечных лучей

5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Общие замечания

Раздражает глаза и дыхательную систему. Вызывает обморожение.

При вдыхании:	Обеспечить подачу свежего воздуха. Если дыхание затруднено, вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. Во всех сомнительных случаях, если симптомы не проходят, обратитесь к врачу.
При контакте с кожей:	В случае обморожения: НЕ снимать одежду – сначала разморозить пострадавшие части тела водой. ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРИМЕНЯТЬ ГОРЯЧУЮ ВОДУ! Затем осторожно снять одежду и обратиться ко врачу.
При попадании в глаза:	Тщательно промыть большим количеством воды. Веки следует оттянуть от глазного яблока для обеспечения тщательного полоскания. Обратитесь ко врачу!
При проглатывании:	Не считается вероятным.

6. ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРЫ

Освободить зону пожара от лиц, не задействованных в ликвидации пожара.

Надлежащие средства пожаротушения:	Порошковый огнетушитель. Специальное защитное обмундирование для сотрудников пожарной службы.
Прочая информация:	Охлаждать закрытые емкости водой. Пары могут образовать взрывоопасные смеси с воздухом. Пары могут распространяться в сторону источника и вспыхнуть в обратном направлении.

7. МЕРЫ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ВЫБРОСЕ

Общие замечания

Изолировать зону утечки. Проветрить помещение.

7.1. Индивидуальные меры предосторожности:	Избегать попадания в глаза и на кожу, а также вдыхания. Использовать автономный дыхательный аппарат.
7.2. Меры по защите окружающей среды:	НЕ выливать в канализацию или водоемы.
7.3. Методы и материалы для локализации и очистки:	Изолировать зону утечки. Проветрить помещение
Прочая информация:	Принять меры предосторожности против статических разрядов. Хранить вдали от источников огня. Не курить.

8. ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Обращение:	Избегать вдыхания паров, контакта с кожей, глазами, одеждой. Хранить вдали от источников огня. – Не курить. Принять меры предосторожности против статических разрядов.
Хранение:	Хранить только в специализированных и соответствующе оборудованных контейнерах, сосудах. Хранить плотно закрытыми. В хорошо проветриваемом, прохладном помещении, вдали от источников тепла и прямого солнечного света.

9. ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И МЕРЫ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРСОНАЛА

Индивидуальная защита:	Использовать соответствующую защитную одежду, перчатки, защиту для глаз/лица. При работе с концентрациями, превышающими допустимый предел, применять надлежащие сертифицированные респираторы. Не курить.
Защита рук:	Использовать подходящие перчатки из неопрена.
Защита глаз:	Использовать средства защиты глаз/лица.
Защита кожи и тела:	Использовать подходящую защитную одежду.
Средства гигиены:	Мыть руки после окончания рабочей смены и в перерывах.

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ

Химическая устойчивость:	Стабилен в случае соблюдения рекомендуемых условий хранения и применения (пункт 8)
Вероятность опасных реакций:	В случае соблюдения рекомендуемых условий стабилен
Хранение:	В случае соблюдения рекомендуемых условий стабилен
Избегаемые условия:	Источник тепла, открытый огонь.
Несовместимые материалы:	Хлор, воздух, соляная кислота (HCl), O ₂ , HF, N ₂ O, сильные окислители резина,
Опасные продукты разложения:	Углекислый газ и возможность образования угарного газа (CO), особенно при высоких температурах.

11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Вероятные воздействия:	Вдыхание – основная вероятная причина воздействия, хотя воздействие может произойти через кожу или глаза.
Острый оральный токсический эффект:	Не представляет угрозы
Кожная токсичность :	Не представляет угрозы
Вдыхание:	Крыса LC50 4 часа: 30918 мг/м ³ (164000 промилле (142000-103000 95% Хлор))
Раздражение кожи:	Вещество, как сжиженный газ, может вызвать обморожение
Раздражение глаз:	Не представляет угрозы
Раздражение дыхательных путей:	В тесте на острую/хроническую ингаляционную токсичность на крысах нежелательных эффектов в отношении дыхательных путей не наблюдалось.

Повышение чувствительности:	Не используется
Опасность при аспирации:	Не используется
Мутагенность:	Нет доказательств мутагенности
Канцерогенность:	Не представляет угрозы
Токсичность для размножения:	Значимых эффектов, связанных с данным веществом, не наблюдалось

12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

12.1 Экоотоксичность: <i>Острая токсичность:</i> Рыбы: Водоросли: Дафния Бактерии	LC 50 >4100 мг/л. EC 50 154,9 мг/л. EC 50 >4400 мг/л (1) EC 10 >1600 мг/л
12.2 Стойкость и разлагаемость:	<p>Дегградация небиологическая Исследуемое вещество, как прогнозируется, будет устойчиво к гидролизу в различных условиях окружающей среды. Вместе с тем, оно быстро разрушается в атмосфере (период полураспада = 5,1 дней). Вещество является газом при обычных условиях окружающей среды, характеризуется высоким давлением пара, константой закона Генри (518,6 Па м³/моль) и низким log Kow (0.07) и Koc (7,8 л/кг), поэтому единственным пространством, в котором распределяется вещество является воздух.</p> <p>Дегградация биологическая 5% Дегградация после 28 дней (OECD 301D). Не является биоразлагаемым.</p>
12.3 Бионакопление:	Вещество характеризуется высоким давлением паров, константой закона Генри и низким log Kow (<3,0) и Koc, а также специфической областью применения, что ограничивает прямое и не прямое воздействие на организмы, находящиеся в водном растворе и в осадке. Следовательно, вещество, как ожидается, обладает низким потенциалом биоаккумуляции в организмах, находящихся в водном растворе и в осадке.
12.4 Мобильность в почве:	При высвобождении в окружающую среду вещество практически полностью растворяется в атмосфере, благодаря высокому делению испарения (513291 Па) и константе закона Генри (518,6 Па м ³ /моль. Более того, характерные для него низкие уровни log Kow (0.7) и Koc (7,8 л/кг) указывают, что вещество не свяжется и не растворится в почве или осадке.
12.5 СБТ или оСоБ:	нет

13. УТИЛИЗАЦИЯ

Отходы от остатков вещества:	Не сбрасывать в окружающую среду, в канализацию или в водоемы. Утилизация в соответствии с местными/национальными/интернациональными постановлениями. Свяжитесь с поставщиком в случае дополнительных вопросов.
Утилизация контейнеров:	Тщательно высушить контейнер, после проветрить вдали от огня и высоких температур. Остатки вещества могут привести к опасности взрыва. Не прокалывать, не разрезать, не сваривать неочищенные контейнеры. Отправить на утилизацию. Не загрязнять почву, воду и окружающую среду остатками вещества из контейнера.

14. ИНФОРМАЦИЯ О ТРАНСПОРТИРОВКЕ

Наземный транспорт (ADR/RID):

Номер UN:	1033
Наименование для транспортировки	ДИМЕТИЛОВЫЙ ЭФИР
Категория опасности при транспортировке:	2
Группа упаковки	Не применимо
Обозначение для транспорта	2.1
Экологические риски	нет

Морской транспорт (IMDG Code):

Номер UN:	1033
Наименование для транспортировки:	ДИМЕТИЛОВЫЙ ЭФИР
Категория опасности при транспортировке:	2
Группа упаковки:	Не применимо
Обозначение для транспорта:	2.1
Экологические риски:	нет

Воздушный транспорт (IATA):

Номер UN:	1033
Наименование для транспортировки:	ДИМЕТИЛОВЫЙ ЭФИР

Категория опасности при транспортировке:	2
Группа упаковки:	Не применимо
Обозначение для транспорта:	2.1
Экологические риски:	нет

15. ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Данный документ содержит важную информацию, чтобы обеспечить безопасное хранение, обращение и использование продукта. Данная информация должна быть доведена до сведения сотрудника в Вашей организации, кто будет ответственным за вопросы безопасности.

Предполагается, что указанная в данном документе информация, рекомендации и сведения будут использованы надлежащим образом обученным и квалифицированным персоналом, на их собственный риск и усмотрение. Информация, рекомендации и данные, содержащаяся в данном документе получены из источников, которые мы считаем надежными.

PREPARATION INFORMATION

Подготовлено:	Safety Department
Дата разработки:	01.06.2018
Дата последнего пересмотра:	
Распространение Паспорта безопасности:	Информация, содержащаяся в данном документе, должны быть доступна для всех, кто работает с данным продуктом.
Аббревиатуры и сокращения:	AGW = Maximum Workplace Concentration TRGS = Technical rules for hazardous substances DFG = Federal Institute of Hydrology MAK = Maximum workplace concentration ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists ADR = European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road AICS = Australian Inventory of Chemical Substances ASTM = American Society for Testing and Materials BEL = Biological exposure limits BTEX = Benzene, Toluene, Ethylbenzene, Xylenes CAS = Chemical Abstracts Service CEFIC = European Chemical Industry Council CLP = Classification Packaging and Labelling COC = Cleveland Open-Cup DIN = Deutsches Institut für Normung DMEL = Derived Minimal Effect Level DNEL = Derived No Effect Level DSL = Canada Domestic Substance List EC = European Commission EC50 = Effective Concentration fifty

	<p> ECETOC = European Center on Ecotoxicology and Toxicology Of Chemicals ECHA = European Chemicals Agency EINECS = The European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances EL50 = Effective Loading fifty ENCS = Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory EWC = European Waste Code GHS = Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals IARC = International Agency for Research on Cancer IATA = International Air Transport Association IC50 = Inhibitory Concentration fifty IL50 = Inhibitory Level fifty IMDG = International Maritime Dangerous Goods INV = Chinese Chemicals Inventory IP346 = Institute of Petroleum test method N° 346 for the determination of polycyclic aromatics DMSO-extractables KECI = Korea Existing Chemicals Inventory LC50 = Lethal Concentration fifty LD50 = Lethal Dose fifty per cent. LL/EL/IL = Lethal Loading/Effective Loading/Inhibitory loading LL50 = Lethal Loading fifty MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships NOEC/NOEL = No Observed Effect Concentration / No Observed Effect Level OE_HP = Occupational Exposure - High Production Volume PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic PICCS = Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances PNEC = Predicted No Effect Concentration REACH = Registration Evaluation And Authorisation Of Chemicals RID = Regulations Relating to International Carriage of Dangerous Goods by Rail SKIN_DES = Skin Designation STEL = Short term exposure limit TRA = Targeted Risk Assessment TSCA = US Toxic Substances Control Act TWA = Time-Weighted Average vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative </p>
Номер версии паспорта безопасности:	1
Дата:	01.06.2018
Примечание:	Информация в данном документе основана на наших современных знаниях и предназначена только для описания продукта для целей здравоохранения, безопасности и экологических требований.