



589 Air Sanitiser 1258900100X3

Дата выхода в печать: 29.03.2017

Номер материала в каталоге: 1102033

Страница 1 из 10

РАЗДЕЛ 1. Наименование вещества или смеси и предприятия

1.1. Идентификатор продукта

589 Air Sanitiser 1258900100X3

1.2. Характерные установленные области применения вещества или смеси и области применения, от которых следует воздержаться

Применение вещества / смеси

Информация отсутствует.

1.3. Подробная информация о поставщике паспорта безопасности

Название компании: TUNAP Deutschland Vertriebs GmbH & Co. Betriebs KG

Улица: Bürgermeister-Seidl-Str. 2

Населенный пункт: D-82515 Вольфратсхаузен (Германия)

Телефон: +49 (0) 8171/1600 – 0

Факс: +49 (0) 8171/1600 – 40

Эл. почта: sdb@tunap.com

Сайт в Интернете: www.tunap.com

1.4. Телефон для экстренной связи: +49 (0) 30 30 686 790 (центр скорой помощи в случаях токсического отравления, Берлин)

РАЗДЕЛ 2. Возможные риски

2.1. Классификация вещества или смеси

Постановление (ЕС) № 1272/2008

Категории рисков:

Аэрозоли: аэрозоль 1

Тяжелое поражение глаз / раздражение глаз: раздражение глаз 2

Указания на опасность продукта:

чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.

Баллон находится под давлением: при нагревании может треснуть.

Вызывает серьезное раздражение глаз.

2.2. Элементы маркировки

Постановление (ЕС) № 1272/2008

Сигнальное слово: опасность



Пиктограммы:

Указания на опасность продукта

H222

H229

H319

Чрезвычайно легко воспламеняющийся аэрозоль.

Баллон находится под давлением: при нагревании может треснуть.

Вызывает серьезное раздражение глаз.

Меры предосторожности

P210

Оберегайте продукт от воздействия высоких температур, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курите.

P211

Не распыляйте продукт в направлении открытого огня или других источников воспламенения.

P260

Не вдыхайте аэрозоль.

P280

Пользуйтесь средствами для защиты глаз / лица.

P271

Используйте продукт только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемых помещениях.

P305+P351+P338

ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: В течение нескольких минут осторожно промывайте глаза водой. По возможности снимите контактные линзы. Продолжайте промывание глаз водой.

P314

При плохом самочувствии вызовите врача / обратитесь за медицинской помощью.

P410 + P412

Защищайте продукт от солнечных лучей и не подвергайте воздействию температур



589 Air Sanitiser 1258900100X3

Дата выхода в печать: 29.03.2017

Номер материала в каталоге: 1102033

Страница 2 из 10

P251

выше 50 °C / 122 °F.

Не прокалывайте и не сжигайте баллон даже после его использования.

2.3. Прочие риски

При недостаточной вентиляции и/или в результате распыления продукта возможно образование взрывоопасных / легковоспламеняющихся смесей.

РАЗДЕЛ 3. Состав / информация о компонентах

3.2. Смеси

Опасные вещества, входящие в состав продукта

№ согл. реестру CAS	Наименование			Процентное содержание
	№ согл. классиф. ЕС	Индексный №	№ согл. регламенту REACH	
	Классификация в соответствии с Постановлением (ЕС) № 1272/2008 [Классификация, маркировка, упаковка (CLP)]			
64-17-5	Этанол			25 – < 50 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Восплам. жидк. 2, раздражение глаз 2; H225 H319			
115-10-6	Демитилэфир			25 – < 50 %
	204-065-8	603-019-00-8		
	Горюч. газ 1, сжиженный газ; H220 H280			

Точная формулировка характеристик опасности H и EUN: см. раздел 16.

РАЗДЕЛ 4. Меры по оказанию первой помощи

4.1. Описание мер по оказанию первой помощи

Общие указания

Для лица, отвечающего за оказание первой помощи: соблюдайте меры индивидуальной защиты!
Переместите пострадавшего в безопасное место. Никогда не пытайтесь вводить что-либо через рот человеку без сознания или при наличии у него судорог.

При вдыхании продукта

Переместите пострадавшего на свежий воздух и обеспечьте ему возможность свободного дыхания.
При возникновении симптомов отравления или в случае сомнений обратитесь за медицинской помощью.

При попадании продукта на кожу

Промойте ее большим количеством воды с мылом. Немедленно снимите все загрязненные предметы одежды и выстирайте их перед повторной ноской. При возникновении симптомов отравления или в случае сомнений обратитесь за медицинской помощью.

При попадании в глаза

В течение нескольких минут осторожно промывайте глаза водой. По возможности снимите контактные линзы. Продолжайте промывание глаз водой. При возникновении и сохранении жалоб обратитесь к главному врачу.

При проглатывании

Немедленно прополощите рот и выпейте большое количество воды.

4.2. Важнейшие острые и замедленные симптомы и последствия

Головная боль, тошнота, головокружение, утомляемость, раздражение кожи

4.3. Признаки необходимости оказания неотложной врачебной помощи или специализированного лечения

Симптоматическое лечение.

РАЗДЕЛ 5. Меры пожарной безопасности

5.1. Средства пожаротушения

Надлежащие средства пожаротушения

Водяной туман. Пена. Углекислый газ (CO2). Огнегасящий порошок.



589 Air Sanitiser 1258900100X3

Дата выхода в печать: 29.03.2017

Номер материала в каталоге: 1102033

Страница 3 из 10

Непригодные средства пожаротушения

Сплошная водная струя

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

В результате неполного сжигания и термического разложения могут образовываться газы различной токсичности. В случае наличия продуктов, содержащих углеводороды, например, CO, CO₂, альдегиды и сажа. Эти газы могут быть очень опасными, если вдыхать их в высокой концентрации или в закрытых помещениях.

5.3. Указания по тушению пожара

Не вдыхайте газы, образующиеся при взрыве и пожаре. Уберите из опасной зоны неповрежденные баллоны, по возможности безопасным способом. В случае пожара: используйте изолирующий противогаз.

Дополнительные указания

Опасность растрескивания баллона.

РАЗДЕЛ 6. Меры, принимаемые в случае самопроизвольной утечки

6.1. Индивидуальные меры предосторожности, средства защиты и действия, предпринимаемые в чрезвычайных ситуациях

При воздействии паров, пыли и аэрозолей необходимо применять средства индивидуальной защиты органов дыхания. Уберите все источники воспламенения. Оберегайте продукт от воздействия высоких температур, горячих поверхностей, искр, открытого огня, а также других источников воспламенения. Не курите.

Носите средства индивидуальной защиты.

6.2. Меры по защите окружающей среды

Не допускайте попадания продукта в канализацию или водоемы. Препятствуйте его распространению по большой площади (например, путем ограждения дамбой или создания запруд против утечки). Убедитесь, что вся сточная вода собрана и подвергается обработке с помощью очистной установки.

6.3. Способы и материалы для сбора и очистки

С помощью связующего материала для жидкостей (песок, кизельгур, связующее средство для кислот, универсальное связующее вещество). Тщательно очищайте загрязненные предметы и поверхности с соблюдением нормативных документов по охране окружающей среды.

6.4. Ссылка на другие разделы

Безопасное обращение: см. раздел 7

Средства индивидуальной защиты: см. раздел 8

Утилизация: см. раздел 13

РАЗДЕЛ 7. Обращение и хранение

7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения

Указания по безопасному обращению

Соблюдайте инструкцию по применению продукта.

Отводите пыль безопасным способом непосредственно в месте ее образования. Отводите пары / аэрозоли безопасным способом непосредственно в месте их образования. Если местная аспирация невозможна или недостаточна, то по возможности необходимо обеспечить хорошую вентиляцию рабочей зоны.

На рабочем месте нельзя принимать пищу, пить, курить, сморкаться. Носите средства индивидуальной защиты (см. раздел 8).

При недостаточной вентиляции и/или в результате распыления продукта возможно образование взрывоопасных / легковоспламеняющихся смесей.

Указания по пожаро- и взрывозащите

Держите продукт вдали от источников воспламенения. Не курите. Сильный нагрев ведет к росту давления и опасности растрескивания баллона.

Дополнительные указания по обращению с продуктом

Избегайте попадания в глаза и на кожу.

7.2. Условия безопасного хранения с учетом факторов несовместимости

Требования к складским помещениям и баллонам

Держите баллоны плотно закрытыми. Соблюдайте законодательные положения и предписания.

Указания по совместному хранению

Не храните продукт вместе со следующими материалами: окисляющими средствами, самовоспламеняющимися или самонагревающимися опасными веществами, пищевыми продуктами и кормами для животных.



589 Air Sanitiser 1258900100X3

Дата выхода в печать: 29.03.2017

Номер материала в каталоге: 1102033

Страница 4 из 10

Дополнительная информация об условиях хранения

Защищайте продукт от промерзания. Примите меры защиты от воздействия прямых солнечных лучей.
Храните продукт в сухом и прохладном месте. Соблюдайте законодательные положения и предписания.

Категория хранения согласно техническим правилам по обращению с опасными веществами (TRGS) 510: 2B (аэрозольные упаковки и зажигалки)

7.3. Специфика конечного использования

Информация отсутствует.

РАЗДЕЛ 8. Ограничение и контроль воздействия / средства индивидуальной защиты

8.1. Контролируемые параметры

Предельно допустимая концентрация на рабочем месте (см. TRGS 900)

№ согл. реестру CAS	Наименование	пропромилле (ppm)	мг/м ³	частиц волокон/м ³	Макс. предел	Тип
115-10-6	Демитилэфир	1000	1900		8(II)	
64-17-5	Этанол	500	960		2(II)	
29118-24-9	транс-1,3,3,3-тетрафторпропен	1000	4700		2(II)	

Дополнительная информация о предельных значениях

- a ограничение отсутствует
- b в конце воздействия или смены
- c при длительном воздействии: через несколько смен
- d перед началом следующей смены

STEL (EC): предел кратковременного воздействия (Short Term Exposure Limit)

TWA (EC): средневзвешенная по времени концентрация (time-weighted average)

Y: не следует опасаться риска негативного влияния на эмбрион человека при соблюдении предельно допустимой концентрации в воздухе рабочей зоны (AGW) и биологического предельного значения (BGW).

Z: не может быть исключен риск негативного влияния на эмбрион человека даже при соблюдении предельно допустимой концентрации в воздухе рабочей зоны (AGW) и биологического предельного значения (BGW).

U: моча

V: кровь

8.2. Ограничение и контроль воздействия

Меры защиты и соблюдения гигиены

Снимайте загрязненную одежду. Мойте руки перед обеденным перерывом и в конце работы. Во время работы нельзя принимать пищу и пить.

Защита глаз / лица

Надлежащее средство защиты глаз: плотно прилегающие защитные очки.

См. стандарт DIN EN 166

Защита рук

Профилактическая защита кожи рук с помощью специальной мази. При обращении с химическими веществами разрешается носить только перчатки для защиты от химикатов с маркировкой CE, которая включает четырехзначный контрольный номер. Следует выбирать такие защитные перчатки, которые по своей форме подходят для работы на данном рабочем месте в зависимости от концентрации опасного вещества и его объема.

Надлежащий материал перчаток: бутидиен-нитрильный каучук (NBR), время проникновения (максимальное время носки) 480 мин.

Толщина материала перчаток 0,45 мм

См. стандарт DIN EN 374

Защита тела

Во время работы носите соответствующую защитную одежду. Немедленно снимите все загрязненные предметы одежды и выстирайте их перед повторной ноской.



589 Air Sanitiser 1258900100X3

Дата выхода в печать: 29.03.2017

Номер материала в каталоге: 1102033

Страница 5 из 10

Защита органов дыхания

При воздействии паров, пыли и аэрозолей необходимо применять средства индивидуальной защиты органов дыхания.

При превышении соответствующих ПДК на рабочем месте необходимо обращать внимание на следующее:

Наличие соответствующего респиратора: комбинированный фильтрующий аппарат (по стандарту DIN EN 141), фильтрующий противогаз с фильтром или прибор с подачей воздуха через фильтр типа AX

Соблюдайте ограничения по времени их носки в соответствии с инструкцией изготовителя.

Соблюдайте законодательные положения и предписания.

Ограничение и контроль воздействия на окружающую среду

Соблюдайте законодательные положения и предписания.

РАЗДЕЛ 9. Физические и химические свойства

9.1. Сведения об основных физических и химических свойствах

Агрегатное состояние:	аэрозоль		
Цвет:	бесцветный, прозрачный		
Запах:	слабый		
Показатель pH (при 20 °C):		11,4	Стандарт на метод испытания
Изменения состояния			DIN 19268
Точка плавления:		не определена	
Точка и диапазон кипения:		78 °C	
Температура возгорания:		12 °C	
Воспламеняемость			
Твердое вещество:		не применяется	
Газ:		не применяется	
Нижний предел взрываемости:		2,7 об. %	
Верхний предел взрываемости:		32 об. %	
Температура самовоспламенения			
Твердое вещество:		не применяется	
Газ:		не применяется	
Температура разложения:		не определена	
Окислительные свойства, вызывающие пожар		не взрывоопасно при смешивании с окислителями.	
Давление пара:		не определено	
Давление пара:		информация отсутствует	
Плотность (при 20 °C):		0,856 г/см ³	DIN 51757
Насыпная плотность:		не применяется	
Водорастворимость:		легкорастворимый продукт	
Растворимость в других растворителях			
Коэффициент распределения:		не определена	
Динам. вязкость:		не определен	
Динам. вязкость:		информация отсутствует	
Кинет. вязкость:		информация отсутствует	
Время вытекания:		не применяется	
Плотность пара:		не определена	
Скорость испарения:		не определена	



589 Air Sanitiser 1258900100X3

Дата выхода в печать: 29.03.2017

Номер материала в каталоге: 1102033

Страница 6 из 10

9.2. Прочие сведения

Содержание твердых веществ:

не определено

К техническому действующему веществу относятся сведения: плотность, цвет, запах, вязкость, показатель pH.

РАЗДЕЛ 10. Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

При надлежащем обращении и хранении опасные реакции не возникают.

10.2. Химическая стабильность

При нормальных условиях продукт стабилен.

10.3. Возможность опасных реакций

Не подвергайте продукт воздействию температуры свыше 50 °C. Сильный нагрев ведет к росту давления и опасности растрескивания баллона.

10.4. Условия, которые следует избегать

Храните продукт вдали от источников нагрева (например, горячих поверхностей), искр и открытого огня. Пары продукта в соединении с воздухом могут образовывать взрывоопасные смеси.

10.5. Несовместимые материалы

Окисляющие средства. Самовоспламеняющиеся или самонагревающиеся опасные вещества.

10.6. Опасные продукты распада

В результате неполного сжигания и термического разложения могут образовываться газы различной токсичности. В случае наличия продуктов, содержащих углеводороды, например, CO, CO₂, альдегиды и сажа. Эти газы могут быть очень опасными, если вдыхать их в высокой концентрации или в закрытых помещениях.

Дополнительные сведения

Не смешивайте продукт с другими химическими веществами.

РАЗДЕЛ 11. Сведения о токсичности

11.1. Сведения о токсикологическом воздействии

Токсикокинетика, метаболизм и распределение

Данные для смеси отсутствуют.

Острая токсичность

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

№ согл. реестру CAS	Наименование			
	Путь воздействия	Доза	Вид (подопытн. жив.)	Источник
64-17-5	Этанол			
	через рот	LD50 6200 мг/кг	крыса	База данных об опасных свойствах химических веществ (IUCLID)
	нанесение на кожу	LD50 > 20 000 мг/кг	крыса	
	путем ингаляции (4 ч), пар	LC50 95,6 мг/л	крыса	Реестр токсических эффектов химических соединений (RTECS)

Раздражающее и разъедающее воздействие

Вызывает серьезное раздражение глаз.

Разъедающее / раздражающее воздействие на кожу: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Сенсибилизирующие воздействия

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Воздействие канцерогенных, мутагенных и токсичных для репродуктивной системы факторов

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.



589 Air Sanitiser 1258900100X3

Дата выхода в печать: 29.03.2017

Номер материала в каталоге: 1102033

Страница 7 из 10

Не обнаружено доказательств канцерогенного воздействия на человека.
Не обнаружено доказательств мутагенного воздействия на эмбрион человека.
Не обнаружено доказательств токсичного воздействия на репродуктивную систему человека.

Специфическая токсичность для пораженного органа при однократном воздействии

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для пораженного органа при повторном воздействии

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Опасность при аспирации

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфические воздействия, обнаруженные в ходе испытаний на животных

Информация отсутствует.

РАЗДЕЛ 12. Сведения о воздействии на окружающую среду

12.1. Токсичность

Продукт не является токсичным с точки зрения экологии.

№ согл. реестру CAS	Наименование				
	Токсичность для обитателей водоемов	Доза	[ч] [дни]	Вид (подопытн. жив.)	Источник
64-17-5	Этанол				
	Острая токсичность для рыб	LC50 14 200 мг/л	96 ч	Pimephales promelas (черный толстоголов)	
	Острая токсичность для ракообразных	EC50 мг/л 9 268 –14 221	48 ч	Daphnia magna (большая дафния)	База данных об опасных свойствах химических веществ (IUCLID)
115-10-6	Демитилэфир				
	Острая токсичность для рыб	LC50 > 4 100 мг/л	96 ч	Poecilia reticulata (гуппи)	
	Острая токсичность для водорослей	ErC50 > 154 мг/л	96 ч	Green Algae (зеленые водоросли)	
	Острая токсичность для ракообразных	EC50 > 4 400 мг/л	48 ч	Daphnia magna (большая дафния)	

12.2. Персистентность и разлагаемость

Продукт не проверялся.

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Продукт не проверялся.

Коэффициент разделения n-октанола / воды

№ согл. реестру CAS	Наименование	Log Pow (коэфф. разделения октанола / воды)
64-17-5	Этанол	-0,31
115-10-6	Демитилэфир	0,1

12.4. Мобильность в почве

Продукт не проверялся.

12.5. Результаты оценки стойких, биоаккумулирующихся и токсичных веществ (PBT), высокостойких и высокобиоаккумулирующихся веществ (vPvB)

Продукт не проверялся.

12.6. Другие вредные воздействия

Информация отсутствует.

Прочие указания

Не допускайте попадания продукта в окружающую среду.

РАЗДЕЛ 13. Указания по утилизации

13.1. Способы переработки отходов

Рекомендация



589 Air Sanitiser 1258900100X3

Дата выхода в печать: 29.03.2017

Номер материала в каталоге: 1102033

Страница 8 из 10

Не допускайте попадания продукта в канализацию или водоемы. Утилизация производится в соответствии с официальными предписаниями.

Код утилизации продукта

160504 Отходы, которые не перечислены в другом списке; газы в сосудах под давлением и использованные химикаты; газы, содержащие опасные вещества, в сосудах под давлением (включая галоген). Относится к категории опасных отходов.

Код утилизации остатков продукта

160504 Отходы, которые не перечислены в другом списке; газы в сосудах под давлением и использованные химикаты; газы, содержащие опасные вещества, в сосудах под давлением (включая галоген). Относится к категории опасных отходов.

Код утилизации неочищенной упаковки

150104 Отходы упаковки, абсорбирующие материалы, очищающие салфетки, фильтрующие материалы и защитная одежда (не указано конкретно); упаковки (включая упаковку от бытовых товаров, собираемую отдельно); упаковки из металла

Утилизация неочищенной упаковки и рекомендованные средства очистки

Полностью пустая упаковка может быть отправлена на вторичную переработку.

РАЗДЕЛ 14. Сведения о транспортировке

Транспортировка наземным транспортом (ADR/RID)

14.1. Идентификационный номер по списку опасных веществ ООН:	UN 1950
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование в соответствии с Рекомендациями ООН:	БАЛЛОНЫ, НАПОЛНЕННЫЕ СЖАТЫМ ГАЗОМ
14.3. Классы опасности при транспортировке:	2
14.4. Группа упаковки:	-
Этикетка на опасном грузе:	2.1
Классификационный код:	5F
Специальные предписания:	190 327 344 625
Ограниченное количество (LQ):	1 л
Освобожденное количество:	E0
Категория перевозки:	2
Код ограничения проезда через туннели:	D

Транспортировка речным транспортом (ADN)

14.1. Идентификационный номер по списку опасных веществ ООН:	UN 1950
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование в соответствии с рекомендациями ООН:	БАЛЛОНЫ, НАПОЛНЕННЫЕ СЖАТЫМ ГАЗОМ
14.3. Классы опасности при транспортировке:	2
14.4. Группа упаковки:	-
Этикетка на опасном грузе:	2.1
Классификационный код:	5F
Специальные предписания:	190 327 344 625
Ограниченное количество (LQ):	1 л
Освобожденное количество:	E0

Транспортировка морским транспортом (IMDG)

14.1. Идентификационный номер по списку опасных веществ ООН:	UN 1950
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование в соответствии с требованиями ООН:	АЭРОЗОЛИ
14.3. Классы опасности при транспортировке:	2
14.4. Группа упаковки:	-



589 Air Sanitiser 1258900100X3

Дата выхода в печать: 29.03.2017

Номер материала в каталоге: 1102033

Страница 10 из 10

Национальные предписания

Техническая инструкция по контролю за воздухом, ч. I:5.2.5: органические вещества, указанные как суммарное содержание углерода при $m \geq 0,50$ кг/ч: конц. 50 мг/м ³	
Процентное содержание:	25,88 %
Класс загрязнения воды:	1 – слабо опасный для воды продукт
Состояние:	правила смешивания согласно Административным правилам для водоопасных веществ (VwVwS), приложение 4, № 3

РАЗДЕЛ 16. Прочие сведения

Сокращения и аббревиатуры

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Транспортировка опасных грузов морским транспортом)
IATA: International Air Transport Association (Международная ассоциация воздушного транспорта)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации и маркировки химических грузов)
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Европейский перечень существующих коммерческих химических веществ)
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances (Европейский перечень зарегистрированных химических веществ)
CAS: реестр химических соединений Американского химического общества
LC50: летальная концентрация, 50 %
LD50: летальная доза, 50 %

Текст формулировок факторов риска H и EUN (номер и полный текст)

H220	Чрезвычайно легко воспламеняющийся газ.
H222	Чрезвычайно легко воспламеняющийся аэрозоль.
H225	Легковоспламеняющиеся жидкость и пар.
H229	Баллон находится под давлением: при нагревании может треснуть.
H280	Содержит газ под давлением; при нагревании может взорваться.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.

Дополнительные сведения

Сведения в настоящем паспорте безопасности соответствуют уровню знаний, которыми располагал изготовитель на момент сдачи материала в печать. Информация должна служить отправной точкой для безопасного обращения с указанным в настоящем паспорте безопасностью продуктом при его хранении, применении, транспортировке и утилизации. Сведения не могут быть применимы к другим продуктам. В случае если продукт перемешивается, смешивается с другими веществами, перерабатывается или подвергается какой-либо обработке, сведения в данном паспорте безопасности могут не относиться к изготовленному таким способом новому материалу, если текст паспорта безопасности не содержит других четких указаний.

(Сведения об опасных веществах, входящих в состав продукта, взяты из переданного субпоставщиком паспорта безопасности в последней действующей редакции).