

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

Арсин

Индекс ПБВ: 00005_LIQ



Опасно

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

1.1. Идентификация химической продукции

Торговое название : Арсин
 Паспорт безопасности No : 00005_LIQ
 Химическое описание : Арсин
 CAS № : 7784-42-1
 EC № : 232-066-3
 Индекс № EC : 033-006-00-7
 Регистрационный No : 01-2120048082-66
 Химическая формула : AsH₃

1.2. Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение

Соответствующие идентифицированные применения : Эталонный газ/Калибровочный газ.
 Химическая реакция/Синтез.
 Используется для производства электронных/фотоэлектрических компонентов.
 Для использования в лабораториях.
 Промышленный и профессиональный. Выполнить оценку риска пред применением.
 За дополнительной информацией по использованию обратитесь к поставщику.
 Не рекомендуется использовать : Использование для потребления.

1.3. Сведения о поставщике, предоставляющем паспорт безопасности

Идентификация компании : ООО SIAD Rus
 Ул. Большая Дмитровка дом 12/1, стр. 1
 RU-107031 Москва Россия
 +7 (495) 7213026
 www.siad.ru
 siad@siad.ru

1.4. Телефон экстренной связи

Номер телефона службы экстренной помощи : 112 (24 ч/24ч, 365 дней в году)

РАЗДЕЛ 2: идентификация опасности(ей)

2.1. Классификация вещества или смеси

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

Физические опасности	Легковоспламеняющиеся газы Категория 1	H220
	Газы под давлением : Сжиженный газ	H280
Опасности для здоровья	Острая токсичность (при ингаляционном воздействии: газы) Категория 1	H330
	Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при многократном/продолжительном воздействии, класс 2	H373
Опасности для окружающей среды	Опасность для водной среды - острая опасность категории 1	H400

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

Арсин

Индекс ПБВ: 00005_LIQ

Опасный для водоемов - Хронически опасный для водных объектов Категория 1 H410

2.2. Элементы маркировки

Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) №1272/2008 [CLP]

Пиктограммы опасности (CLP) :



Сигнальное слово (CLP) :

Опасно

Указания об опасности (CLP) :

H220 - Легко воспламеняющийся газ.

H280 - Содержит газ под давлением; при нагревании может произойти взрыв.

H330 - Смертельно при вдыхании.

H373 - Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

H410 - Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Советы по технике безопасности (CLP)

Предупреждение : P260 - Избегать вдыхание пыли/дыма/газа/ тумана/паров/ аэрозолей.

P273 - Не допускать попадания в окружающую среду.

P210 - Беречь от тепла, искр, открытого огня, горячих поверхностей. - Не курить.

Ответ : P304+P340+P315 - ПРИ ВДЫХАНИИ: Выведите пострадавшего на свежий воздух и обеспечьте ему комфорт для дыхания. Обратитесь немедленно за медицинской консультацией / помощью.

P308+P313 - ПРИ оказании воздействия или обеспокоенности: к врачу.

P377 - Воспламенение газа при утечке: Не тушить, если возможно ликвидировать утечку безопасным образом.

P381 - В случае утечки устранить все источники воспламенения.

Хранение : P405 - Хранить под замком.

P403 - Хранить в хорошо вентилируемом месте.

2.3. Другие опасности

: Взаимодействие с жидкостью может стать причиной криогенного ожога / обмороживания.

РАЗДЕЛ 3: состав/информация о компонентах

3.1. Вещества

Наименование	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]
Арсин	(CAS №) 7784-42-1 (EC №) 232-066-3 (Индекс № EC) 033-006-00-7 (Регистрационный №) 01-2120048082-66	100	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280 Acute Tox. 1 (Inhalation:gas), H330 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Не содержит никаких компонентов или примесей, которые бы могли повлиять на классификацию продукта.

3.2. Смеси : Не применимо

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

Арсин

Индекс ПБВ: 00005_LIQ

РАЗДЕЛ 4: меры первой помощи

4.1. Описание необходимых мер первой помощи

- Вдыхание : Переместите жертву в незараженное место, надень автономный дыхательный аппарат. Жертва должна находиться в тепле и в состоянии покоя. Позвоните врачу. Сделайте искусственное дыхание, если прекратится дыхание.
- Контакт с кожей : В случае обморожения поливайте водой в течение не менее 15 минут. Наложите стерильную повязку. Обратитесь за медицинской помощью.
- Контакт с глазами : Немедленно тщательно промойте глаза водой в течение не менее 15 минут.
- Проглатывание : Всасывание не считается потенциальным путем воздействия.

4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

- : Возможно замедленное негативное действие.
- См. раздел 11.

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи или специального лечения (в случае необходимости)

- : Обратитесь за медицинской помощью.

РАЗДЕЛ 5: меры пожаротушения

5.1. Средства пожаротушения

- Подходящие средства пожаротушения : распыление воды или туман.
Сухой порошок.
- неподходящие средства пожаротушения : Двуокись углерода.
не используйте струю воды для тушения.

5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

- Особые опасности : Воздействие огня может вызвать разрыв / взрыв контейнеров.
- Опасные продукты сгорания : Мышьяк и его оксиды

5.3. Советы для пожарных

- Особые опасности : Предпримите скоординированные меры борьбы с огнем в окружающей обстановке. Охладите оказавшиеся в опасности контейнеры распылив воду из безопасного места. Не спускайте загрязненную воду для пожаротушения в водосток.
Если возможно, остановить поток продукта.
Пользуйтесь распылением воды или туманом, чтобы по возможности сбить огонь.
Гасить пламя от газа утечки только в случае крайней необходимости. Может произойти спонтанное / взрывоопасное повторное возгорание. Гасите любое другое пламя.
Переместить контейнеры подальше от зоны пожара, если это возможно без риска.
- Специальное защитное оборудование для пожарных : Используйте автономный дыхательный аппарат и защитную от химического воздействия одежду.
Стандарт EN 943-2: Защитная одежда от жидких и газообразных химических веществ, аэрозолей и твердых частиц. Газонепроницаемые химические защитные костюмы для аварийных бригад.
Стандарт EN 137 - Автономный дыхательный аппарат, содержащий подключение сжатого воздуха с лицевой маской.

РАЗДЕЛ 6: меры, принимаемые при аварийном выбросе/сбросе

6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

Арсин

Индекс ПБВ: 00005_LIQ

- : Постарайтесь остановить утечку.
- Покиньте зону.
- Отслеживайте концентрацию выпускаемого продукта.
- Учитывайте риск взрывоопасных атмосфер.
- Наденьте автономный дыхательный аппарат, когда входите в зону, пока не убедитесь, что атмосфера является безопасной.
- Удалите источники воспламенения.
- Обеспечьте соответствующую вентиляцию воздуха.
- Не заходите в коллекторы, подвалы и в рабочие котлованы или в любые другие места, где его накопление может быть опасным.
- Действовать согласно локальному плану по чрезвычайным ситуациям.
- Оставаться с наветренной стороны.

6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

- : Постарайтесь остановить утечку.

6.3. Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

- : Проветрите территорию.
- До тех пор, пока не испарится разлитая жидкость, сохраняйте место огороженным от доступа людей и источников возгорания (Земля должна быть незамерзшей).

6.4. Ссылка на другие разделы

- : См. также разделы 8 и 13.

РАЗДЕЛ 7: работа с продуктом и его хранение

7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

- Безопасное использование продукта
- : С веществом необходимо работать в соответствии с требованиями промышленной гигиены и правил техники безопасности.
 - Только опытные и соответственно подготовленные работники должны работать со сжатыми газами .
 - Рекомендуется устройство для сброса давления в газовых установках.
 - Обеспечьте полную (или регулярную) проверку газовой системы на предмет утечек перед их использованием.
 - Не курите, работая с продуктом.
 - Избегайте взрыва, получите специальные инструкции до начала использования.
 - Используйте только тщательно выбранное оборудование, которое подходит для этого продукта, его давления подачи и температуры. В случае сомнений свяжитесь с Вашим поставщиком газа.
 - Рекомендуется установка устройства для перекрестной продувки между баллоном и регулятором.
 - Избегайте обратного просачивания воды, кислоты и щелочей.
 - Оцените риск потенциально взрывоопасной атмосферы и потребность во взрывобезопасном оборудовании.
 - Выпустите воздух из системы до введения туда газа.
 - Обеспечьте хорошее заземление оборудования.
 - Не находитесь рядом с источниками возгорания (включая статические разряды).
 - Используйте только взрывобезопасный инструмент.
 - Не вдыхать газ.
 - Не допускать попадания продукта в атмосферу.
 - Обеспечьте надлежащее заземление оборудования.

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

Арсин

Индекс ПБВ: 00005_LIQ

- Безопасное обращение с газовым сосудом : Обратитесь к инструкциям по обращению с контейнером поставщика.
- Не допускайте обратного перетекания продукта в контейнер.
- Защищайте баллоны от повреждения; не волоките, не катите, не спускайте под наклоном и не роняйте их.
- Для перемещения баллонов даже на короткое расстояние пользуйтесь грузовиком (тележкой, ручной тележкой и т.д.), предназначенными для транспортировки баллонов.
- Оставляйте на месте защитные колпачки, когда контейнер закреплен на стене, на столе или стенде в состоянии готовности для использования .
- Если у пользователя появляются какие-либо трудности с работой клапанов цилиндров, прекратите использование и свяжитесь с поставщиком.
- Никогда не пытайтесь ремонтировать или модифицировать клапаны контейнеров или предохранительные устройства.
- Об испорченных клапанах необходимо немедленно сообщать поставщику .
- Содержите выпуск клапанов контейнеров в чистоте и не загрязняйте их маслом или водой.
- Установите снова на место колпачки на выпуск клапанов или заглушки, а также колпачки контейнеров, как только контейнеры разъединятся с оборудованием.
- После каждого использования и в пустом состоянии закрывайте клапан контейнера, даже если он все еще соединен с оборудованием.
- Никогда не пытайтесь переводить газы из одного баллона /контейнера в другой.
- Никогда не пользуйтесь открытым пламенем или электронагревательными приборами для поднятия давления в контейнере.
- Не удаляйте и не портите наклейки, помещенных поставщиком для идентификации содержимого баллонов.
- Не допускайте обратного всасывания воды в контейнер.
- Медленно откройте клапан, чтобы избежать ударной волны.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

- : Соблюдайте все правила и требования местных положений к хранению контейнеров.
- Контейнеры не должны храниться в условиях, в которых может появиться коррозия.
- Ограничители хода клапана и колпачки контейнеров должны быть на месте.
- Контейнеры должны храниться в вертикальном положении и хорошо закрепленными, чтобы не допустить их падения.
- Во время хранения необходимо периодически проверять общее состояние контейнеров и наличие утечек.
- Храните контейнер при температуре ниже 50°C в хорошо вентилируемом месте.
- Храните контейнеры в помещении, где не может возникнуть пожар, вдали от источников тепла и возможного возгорания.
- Держите их вдали от воспламеняемых материалов.
- Отделите от окисляющих газов и других хранящихся окислителей.
- Все электрооборудование в зонах хранения должно быть совместимым с потенциально взрывоопасной атмосферой.

7.3. Специфические виды конечного использования

- : Нет / никакой.

РАЗДЕЛ 8: меры контроля воздействия/индивидуальная защита

8.1. Параметры контроля

Арсин (7784-42-1)

OEL : Предельные уровни воздействия на рабочем месте

Австрия	TWA (AT) OEL 8h [mg/m ³]	0,2 мг/м ³
	STEL (AT) OEL 15min [ppm]	0,25 млн ⁻¹
	STEL (AT) OEL 15min [mg/m ³]	1 мг/м ³

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

Арсин

Индекс ПБВ: 00005_LIQ

Бельгия	TWA (AT) OEL 8h [ppm]	0,05 млн ⁻¹
	TWA (BE) OEL 8h [mg/m ³]	0,16 мг/м ³
	TWA (BE) OEL 8h [ppm]	0,05 млн ⁻¹
Болгария	TWA (BG) OEL 8h [mg/m ³]	0,05 мг/м ³
	TWA (EE) OEL 8h [ppm]	0,05 мг/м ³
Эстония	TWA (EE) OEL 8h [mg/m ³]	0,05 мг/м ³
	TWA (EE) OEL 8h [ppm]	0,02 млн ⁻¹
Франция	STEL (FR) OEL 15min [mg/m ³]	0,8 мг/м ³
	STEL (FR) OEL 15min [ppm]	0,2 млн ⁻¹
	TWA (FR) OEL 8h [mg/m ³]	0,2 мг/м ³
	TWA (FR) OEL 8h [ppm]	0,05 млн ⁻¹
	Примечание (FR)	Valeurs recommandées/admises
Германия	TWA (DE) OEL 8h [mg/m ³] TRGS 900	0,016 мг/м ³
	TWA (DE) OEL 8h [ppm] TRGS 900	0,005 млн ⁻¹
	Примечание (TRGS 900)	AGS
Греция	TWA (GR) OEL 8h [mg/m ³]	0,2 мг/м ³
	TWA (GR) OEL 8h [ppm]	0,05 млн ⁻¹
ACGIH	ACGIH TWA (млн ⁻¹)	0,01 млн ⁻¹
	Примечание (ACGIH)	PNS & vascular system impair
Словения	TWA (SL) OEL 8h [mg/m ³]	0,2 мг/м ³
	TWA (SL) OEL 8h [ppm]	0,05 млн ⁻¹
Испания	TWA (ES) OEL 8h [mg/m ³]	0,016 мг/м ³
	TWA (ES) OEL 8h [ppm]	0,005 млн ⁻¹
	Замечания	r (Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el "Reglamento (CE) nº 1907/2006 sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y preparados químicos" (REACH) de 18 de diciembre de 2006 (DOUE L 369 de 30 de diciembre de 2006). Las restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo a usos concretos. El anexo XVII del Reglamento REACH contiene la lista de todas las sustancias restringidas y especifica los usos que se han restringido).
Швейцария	TWA (CH) OEL 8h [mg/m ³]	0,16 мг/м ³
	TWA (CH) OEL 8h [ppm]	0,05 млн ⁻¹
	Примечание (CH)	HSE, NIOSH
Великобритания	WEL - LTEL - UK [mg/m ³]	0,16 мг/м ³
	WEL - LTEL - UK [ppm]	0,05 млн ⁻¹
Чешская Республика	TWA (CZ) OEL 8h [mg/m ³]	0,1 мг/м ³
	TWA (CZ) OEL 8h [ppm]	0,031 млн ⁻¹
	STEL (CZ) OEL 15min [mg/m ³]	0,2 мг/м ³
	STEL (CZ) OEL 15min [ppm]	0,063 млн ⁻¹
	Примечание (CZ)	P
Дания	TWA (DK) OEL 8h [mg/m ³]	0,03 мг/м ³
	TWA (DK) OEL 8h [ppm]	0,01 млн ⁻¹
	Anmærkninger (DK)	K (betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende)
Финляндия	TWA (FI) OEL 8h [mg/m ³]	0,01 мг/м ³ As
	Huomautus (FI)	As
Венгрия	TWA (HU) OEL 8h [mg/m ³]	0,2 мг/м ³
	STEL (HU) OEL 15min [mg/m ³]	0,8 мг/м ³
	Megjegyzések (HU)	b; II.2.
Ирландия	OEL (IE)-(8-часовой контрольный период) [mg/m ³]	0,02 мг/м ³
	OEL (IE)-(8-часовой контрольный период) [ppm]	0,005 млн ⁻¹
	Примечания (IE)	-
Литва	TWA (LT) OEL 8h [mg/m ³]	0,05 мг/м ³

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

Арсин

Индекс ПБВ: 00005_LIQ

	TWA (LT) OEL 8h [ppm]	0,02 млн ⁻¹
Норвегия	TWA (NO) OEL 8h [mg/m ³]	0,01 мг/м ³
	TWA (NO) OEL 8h [ppm]	0,003 млн ⁻¹
	Merknader (NO)	K (Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende)
Польша	TWA (PL) OEL 8h [mg/m ³]	0,02 мг/м ³
Румыния	TWA (RO) OEL 8h [mg/m ³]	0,1 мг/м ³
	TWA (RO) OEL 8h [ppm]	0,03 млн ⁻¹
	STEL (RO) OEL 15min [mg/m ³]	0,3 мг/м ³
Швеция	STEL (RO) OEL 15min [ppm]	0,09 млн ⁻¹
	TWA (SV) OEL 8h [mg/m ³]	0,05 мг/м ³
Португалия	TWA (SV) OEL 8h [ppm]	0,02 млн ⁻¹
	TWA (PT) OEL 8h [ppm]	0,005 млн ⁻¹

DNEL (Производный безопасный уровень) : Не установлено.

PNEC (Прогнозируемая безопасная концентрация) : Не установлено.

8.2. Применимые меры технического контроля

8.2.1. Соответствующий технический контроль

- : С продуктом необходимо работать в замкнутой системе и в строго контролируемых условиях.
- Обеспечить общую и локальную систему вентиляции.
- Предпочтительно применять в постоянной герметичной конструкции (сварные трубопроводы).
- Система находится под давлением и должна постоянно проверяться на отсутствие утечек.
- Возможно воздействие при низком пределе воздействия на рабочем месте.
- В случаях, когда могут выделяться токсичные вещества, должны использоваться детекторы сигнализации.
- Рассмотрите систему выдачи наряд-допусков, например, на операции технического обслуживания и текущего ремонта.

8.2.2. Индивидуальные меры защиты, например средства индивидуальной защиты

- : Должна быть проведена и документирована оценка риска в каждой области работы с использованием продукта для оценки риска и выбора соответствующих СИЗ.
- Необходимо рассмотреть рекомендации:
- Необходимо выбрать PPE в соответствии с рекомендуемыми стандартами EN / ISO.

Защита глаз/лица : Наденьте защитные очки при переливе или разрыве переходных соединений.
Стандарт EN 166 - Защита глаз - технические характеристики.

Защита кожи

Защита рук

- : Используйте рабочие перчатки при работе с газовыми баллонами.
- Стандарт EN 388 - Защитные перчатки от механических повреждений.
- При перекачке или разрыве соединений надевайте холод изолирующие перчатки.
- Стандарт EN 511 - Холод-изолирующие перчатки.

Другое

- : Рассмотреть применение огнестойкой антистатической защитной одежды.
- Стандарт EN ISO 14116 - ограниченное распространение пламени материалов.
- Стандарт EN ISO 1149-5 - Защитная одежда: Электростатические свойства.
- Носить защитную обувь при обращении с контейнерами.
- Стандарт EN ISO 20345 - Средства индивидуальной защиты - спецобувь.

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

Арсин

Индекс ПБВ: 00005_LIQ

Защита органов дыхания	: Газовые фильтры могут быть использованы, если известны все окружающие условия, например, тип и концентрация загрязнителя(ей) и длительность применения. Использование газовых фильтров с полнолицевой маской, где могут быть превышены пределы кратко-временного воздействия, например, подключение и отключение емкостей. Рекомендуется: фильтр В (серый). Газовые фильтры не защищают от недостатка кислорода. Стандарт EN 14387 - газовый фильтр(ы), комбинированный фильтр(ы) и целая лицевая маска - EN 136. Имейте наготове автономный дыхательный аппарат для использования в экстренных случаях. Автономный дыхательный аппарат рекомендован, в условиях при неизвестном воздействии, например, во время работ обслуживания систем подачи. Стандарт EN 137 - Автономный дыхательный аппарат, содержащий подключение сжатого воздуха с лицевой маской.
Термическая опасность	: Отсутствует в дополнении к вышеуказанным разделам.

8.2.3. Контроль воздействия на окружающую среду

: См. местные положения по ограничению выпуска газов в атмосферу. См. раздел 13 относительно специфических методов обработки отходящих газов.

РАЗДЕЛ 9: физико-химические свойства

9.1. Основные физико-химические свойства

Внешний вид

- Физическое состояние при 20°C / 101.3кПа : Газ
- Цвет : Бесцветный

Запах : Как чеснок При малой концентрации слабо выражаются предупреждающие свойства

Порог запаха : Порог восприятия запаха является субъективным и неадекватным для предупреждения чрезмерного воздействия

pH : Не относится к газам и газовым смесям

Температура плавления / Температура затвердевания : -117 °C

Точка кипения : -62,5 °C

Температура воспламенения : Не относится к газам и газовым смесям

Скорость испарения : Не относится к газам и газовым смесям

Горючесть (твердых тел, газа) : Легко воспламеняющийся газ

Граница взрывоопасности : 3,9 - 77,8 объемная доля, %

Давление пара [20°C] : 15 bar(a)

Давление пара [50°C] : 27,5 bar(a)

Плотность паров : Не применяется

Относительная плотность, жидкость (вода=1) : 1,6

Относительная плотность, газ (воздух=1) : 2,7

Растворимость в воде : 778 мг/л

Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow) : Не относится к неорганическим газам.

Температура самовозгорания : 285 °C

Температура разложения : Не применяется

Вязкость : Неизвестно

Взрывчатые свойства : Не применяется.

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

Арсин

Индекс ПБВ: 00005_LIQ

Окислительные свойства : Не применяется.

9.2. Прочая информация

Молярная масса : 78 г/моль

Критическая температура [°C] : 100 °C

Другие данные : Газ/пар тяжелее воздуха. Может накапливаться в замкнутом пространстве, особенно на отметке или ниже уровня земли.

РАЗДЕЛ 10: устойчивость и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

: Нет опасности реактивности, кроме эффектов, описанных в подразделах ниже.

10.2. Химическая устойчивость

: Стабилен при нормальных условиях.

10.3. Возможность опасных реакций

: Может образовывать взрывчатую смесь с воздухом.
Может сильно реагировать с окисляющими веществами.

10.4. Условия, которых следует избегать

: Остерегайтесь нагревания, открытого пламени, горячих поверхностей - НЕ КУРИТЬ!
Избегать влаги при монтаже систем.

10.5. Несовместимые материалы

: Воздух, окисляющее вещество.
Дополнительная информация по совместимости - см. ИСО 11114.

10.6. Опасные продукты разложения

: При нормальных условиях хранения и использования опасные продукты разложения не должны происходить.

РАЗДЕЛ 11: токсикологическая информация

11.1. Информация о токсических эффектах

Острая токсичность : Смертельно при вдыхании.
Возможна интоксикация при низких концентрациях.

ЛК50 ингаляционно (ppm) : 10 млн-1/4 ч

Разъедание/раздражение кожи : Известные воздействия этого продукта.

Серьезное разъедание/раздражение глаз : Известные воздействия этого продукта.

Респираторная или кожная сенсibilизация : Известные воздействия этого продукта.

Мутагенность в зародышевых клетках : Известные воздействия этого продукта.

Канцерогенность : Известные воздействия этого продукта.

Репродуктивная токсичность: фертильность : Известные воздействия этого продукта.

Репродуктивная токсичность: нерожденный ребенок : Известные воздействия этого продукта.

STOT-разовое воздействие : Повреждает эритроциты.
Повреждает центральную нервную систему.
Повреждает почки и печень.

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

Арсин

Индекс ПБВ: 00005_LIQ

STOT-многократное воздействие	: Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия. Повреждает эритроциты. Повреждает центральную нервную систему.
Целевой орган(ы)	: Дыхательные пути.
Опасность удушения	: Не относится к газам и газовым смесям.

РАЗДЕЛ 12: экологическая информация

12.1. Токсичность

Оценка	: Весьма токсично для водных организмов. Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
EC50 48h - Daphnia magna [mg/l]	: Нет сведений
EC50 72h - Водоросли [mg/l]	: Нет сведений
LC50 96 h - Рыба [mg/l]	: Нет сведений

12.2. Продолжительность и разлагаемость

Оценка	: Не относится к неорганическим газам.
--------	--

12.3. Биоаккумуляционный потенциал

Оценка	: Нет сведений.
--------	-----------------

12.4. Подвижность в почве

Оценка	: Из-за его высокой летучести продукт вряд ли может вызвать загрязнение почвы или воды. Разделение в почве маловероятно.
--------	---

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

Оценка	: Не оценивается как PBT или vPvB.
--------	------------------------------------

12.6. Другие вредные эффекты

Другие неблагоприятные воздействия	: Известные воздействия этого продукта.
Воздействие на слой озона	: Нет / никакой.
Воздействие на глобальное потепление	: Известные воздействия этого продукта.

РАЗДЕЛ 13: информация об удалении

13.1. Методы обращения с отходами

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

Арсин

Индекс ПБВ: 00005_LIQ

Свяжитесь с поставщиком, если необходимы указания.

Не допускайте выпуска в местах, где существует риск образования взрывоопасной смеси с воздухом. Отходящий газ должен сжигаться в подходящей горелке с предохранительным затвором.

Нельзя выбрасывать в атмосферу.

Токсичные и коррозионные газы, образующиеся в процессе горения, должны быть очищены до выбрасывания их в атмосферу.

Убедитесь, что не превышен уровень выбросов, разрешенный местными правилами и разрешениями.

См. нормы EIGA (Doc.30/10 "Сброс газов, на <http://www.eiga.org>) для получения дополнительной информации по соответствующим методам сброса.

Вернуть неиспользованный продукт в оригинальном баллоне.

Перечень кодов опасных отходов (согласно Решению Комиссии 2001/EC

: 16 05 04 *: Газы в сосудах под давлением (включая галоны), содержащие опасные вещества.

13.2. Дополнительная информация

: Внешняя обработка и удаление отходов должны соответствовать действующим местным и / или национальным правилам.

РАЗДЕЛ 14: транспортная информация

14.1. Номер ООН

Номер ООН : 2188

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН

Наземный транспорт (ADR/RID) : АРСИН

Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR) : Arsine

Морской транспорт (IMDG) : ARSINE

14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке

Символы опасности/ обозначать :



2.3 : Токсичные газы.

2.1 : Легковоспламеняющиеся газы.

Опасные для окружающей среды вещества

Наземный транспорт (ADR/RID)

Класс : 2

Код классификации : 2TF

Ограничение в туннелях : D - Запрещен проезд через туннели категорий D и E

Морской транспорт (IMDG)

Класс / Раздел (Sub. risk(s)) : 2.3 (2.1)

Аварийный план (EmS) - Пожар : F-D

Аварийный план (EmS) - Утечка : S-U

14.4. Группа упаковки (если применимо)

Наземный транспорт (ADR/RID) : Не применимо

Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR) : Не применимо

Морской транспорт (IMDG) : Не применимо

