

№ паспорта: 01431-001	<b>AZDN – AZDN E</b> Версия: 1.2	Дата: 20.05.2009
-----------------------	-------------------------------------	------------------

**01 - ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕЩЕСТВА/КОМПАНИЯ-ПРОИЗВОДИТЕЛЬ**

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКТА	<b>AZDN – AZDN E</b>
РЕКОМЕНДОВАННОЕ ПРИМНЕНИЕ	Инициатор полимеризации акриловых и виниловых мономеров Вспениватель для ПВХ и силиконовых резин Продукт, высвобождающий свободные радикалы (галогенирование углеводов)
№ ПАСПОРТА БЕЗОПАСНОСТИ	01431
ПОСТАЩИК	ARKEMA France 420, rue d'Estienne d'Orves 92705 COLOMBES CEDEX France +33 01 49 00 80 80
Аварийная служба	+49 211 45 52 333

**02 - КЛАССИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ**

ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА	Вреден при вдыхании и при попадании в ЖКТ
ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	Токсичен для водной фауны Может представлять длительную опасность для водной среды
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКАЯ ОПАСНОСТЬ	Воспламеняем Термическое разложение на воспламеняемые и токсичные продукты Пыль при контакте с воздухом может образовать взрывоопасную смесь
СПЕЦИФИЧЕСКАЯ ОПАСНОСТЬ/ЕС	<b>ВОСПЛАМЕНЯЕМ ВРЕДНЫЙ</b> Существует риск взрыва при ударе, трении, под воздействием огня или других источников возгорания Легко воспламеним Вреден при вдыхании и попадании в ЖКТ Токсичен для водной фауны Может представлять длительную опасность для водной среды

№ паспорта: 01431-001

**AZDN – AZDN E**  
Версия: 1.2

Дата: 20.05.2009

**03 – СОСТАВ**

Химическое название продукта: 2,2-АЗО ди(ИЗОБУТИРОНИТРИЛ)

Химическое название	№ЕС	CAS:	Концентрация	Классификация
2,2-ДИМЕТИЛ- 2,2АЗОДИПРОПИОНИТРИЛ	201-132-3	78-67-1	100%	E ; R 2 F ; R11 Xn ; R20/22 R52-R53

**04 – ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ**

ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ:	Немедленно снять мокрую одежду и обувь
ВДЫХАНИЕ:	Вдыхание паров: Вывести пострадавшее лицо на свежий воздух Кислород или искусственное дыхание в случае необходимости Проконсультироваться с врачом В случае серьезных повреждений: госпитализация
ПОПАДАНИЕ НА КОЖУ:	Немедленно промыть большим количеством воды с мылом
ПОПАДАНИЕ В ГЛАЗА:	Тщательно промыть большим количеством воды Если раздражение не проходит, проконсультироваться со специалистом
ПОПАДАНИЕ В ЖКТ:	Не пытаться вызвать рвоту, если пострадавший потерял сознание Госпитализировать
ЗАЩИТНАЯ ОДЕЖДА ДЛЯ СПАСАТЕЛЕЙ:	Термическое разложение продукта: В случае недостаточной вентиляции надеть дыхательный аппарат

**05 - МЕРЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ**

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ МЕТОДА ТУШЕНИЯ:	Вода Пена Сухой порошок СО <sub>2</sub>
ОСОБАЯ ОПАСНОСТЬ:	Сухой продукт легко воспламеняется при контакте с огнем или электрической дугой При концентрации выше 0,02 кг/м <sup>3</sup> контакт пыли с воздухом может привести к образованию взрывоопасной смеси Термическое разложение на токсичные и воспламеняемые продукты: Азот, тетраметил сукцинонитрил

№ паспорта: 01431-001

AZDN – AZDN E  
Версия: 1.2

Дата: 20.05.2009

СПЕЦИАЛЬНЫЕ МЕРЫ  
ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ:

Удалить все источники возгорания – Не курить  
Предусмотреть наличие быстрой системы эвакуации контейнеров  
В случае пожара, вывезти контейнеры открытые для воздействия огня

СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ДЛЯ  
ПОЖАРНЫХ:

В случае возникновения пожара, надеть автономный дыхательный аппарат

## 06 - МЕРЫ ПРИ СЛУЧАЙНОМ РАЗЛИВЕ ПРОДУКТА

МЕРЫ ЛИЧНОЙ  
ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ:

Избегать попадания на кожу, в глаза и вдыхания пыли  
Удалить все источники возгорания – Не курить

ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ДЛЯ  
ЗАЩИТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ:

Не выбрасывать в окружающую среду  
Не допускать попадания продукта в сточные воды

УБОРКА:  
Сбор  
Уничтожение

-  
Собрать продукт  
Сжечь (небольшими порциями)

## 07 - ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Технические меры предосторожности:

Хранение и обращение с продуктом должны производиться как с продуктами:  
ТВЕРДЫМИ  
ПОРОШКООБРАЗНЫМИ  
ВЗРЫВООПАСНЫМИ  
ВРЕДНЫМИ  
Предусмотреть наличие вентиляции и возможность эвакуации оборудования и в местах, где может скапливаться пыль  
Предусмотреть наличие душей, окулярных фонтанов  
Предусмотреть наличие автономного дыхательного аппарата вблизи рабочей зоны

Меры предосторожности:

Избегать образования пыли  
Не допускать накопления электростатического напряжения при перевозке с использованием металлических конструкций.  
Не нагревать сухой продукт или продукт в растворителе

ХРАНЕНИЕ:

Технические меры/условия хранения:

Хранить плотно закрытые емкости в прохладном и хорошо проветриваемом помещении  
Защитить от воздействия жары  
Хранить при температуре ниже 25°C, и, если возможно, ниже 15°C (чтобы сохранить технические свойства продукта)

№ паспорта: 01431-001

AZDN – AZDN E  
Версия: 1.2

Дата: 20.05.2009

	(чтобы избежать слеживания) Предусмотреть наличие заземления и электрических материалов, которые возможно использовать во взрывоопасной атмосфере
Несовместимые продукты	Кетоны Альдегиды Гептан Спирты Концентрированные и горячие растворы Щелочные металлы
Материалы для упаковки Рекомендуемые	Полиэтиленовые мешки обработанные, антистатиком в картонных бочках

**08 – ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ЗАЩИТА**

ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРЫ: Вентиляция воздуха в рабочей зоне

Предельно допустимая концентрация

ИСТОЧНИК	ДАТА	ТИП ЗНАЧЕНИЯ	ЗНАЧЕНИЕ (PPM)	ЗНАЧЕНИЕ (МГ/М3)	ПРИМЕЧАНИЯ
SUVA	2007	VME	-	10	ВДЫХАЕМАЯ ПЫЛЬ
SUVA	2007	VME	-	3	АЛЬВЕОЛЯРНАЯ ПЫЛЬ
ACGIH (US)	2008	TWA	-	10	ВДЫХАЕМАЯ ПЫЛЬ
ACGIH (US)	2008	TWA	-	3	АЛЬВЕОЛЯРНАЯ ПЫЛЬ

**Бутан динитрил, тетраметил-**

ИСТОЧНИК	ДАТА	ТИП ЗНАЧЕНИЯ	ЗНАЧЕНИЕ (PPM)	ЗНАЧЕНИЕ (МГ/М3)	ПРИМЕЧАНИЯ
SUVA	2005	VME	0,5	3	-
SUVA	2005	STEL	1	6	4 РАЗА ПО 15 МИНУТ НА РАБОЧЕЕ МЕСТО
SUVA	2005	-	-	-	ПРОДУКТ ПРОНИКАЕТ В ОРГАНИЗМ ЧЕРЕЗ КОЖУ
ACGIH (US)	01 2006	TWA	0,5	-	-
ACGIH (US)	01 2006	-	-	-	ПРОДУКТ ПРОНИКАЕТ В ОРГАНИЗМ ЧЕРЕЗ КОЖУ

**ЭКИПИРОВКА ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ:**

Защита дыхательной системы:	Маска с фильтром от пыли
Защита рук:	Перчатки
Защита глаз:	Защитные очки
Гигиенические меры:	Избегать попадания на кожу, в глаза, вдыхания пыли Не курить

№ паспорта: 01431-001

AZDN – AZDN E  
Версия: 1.2

Дата: 20.05.2009

## 9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СОЙСТВА.

Физическое состояние (20°C)	Твердое вещество
Форма	Порошок
Гранулометрия	130-150µм
Цвет	белый
Запах	Отсутствует
Температура само ускоряющего разложения	50°C
Температура самовозгорания	295°C
Плотность	1.110 кг/м3 (20°C)
Кажущаяся плотность	твердый 400-500 кг/м3
Растворимость:	
В воде	нерастворим
В прочих растворителях	Растворим в большинстве органических растворителей (разложение)
Коэффициент деления н-октанол/вода	Log Kow : 1,1
Постоянная Генри	419E-03 Па.м3/моль

## 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ

Избегать:	Хранить вдали от тепла Хранить при температуре, не превышающей 25°C Хранить при температуре, не превышающей 15°C (чтобы сохранить технические свойства продукта)
Избегать :	Кетоны, альдегиды, гептан, спирты Концентрированные и горячие растворы: риск бурной реакции (разложение)
Опасные продукты разложения:	Термическое разложение на воспламеняемые и токсичные продукты Азот Тетраметил сукцинонитрил

## 11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Острая токсичность	
Вдыхание	Человек: Вдыхание паров образованных в результате разложения продукта может спровоцировать: Головные боли Конвульсии Тошноту Кома со смертельным исходом (тетраметил сукцинонитрил) Животные: Вреден при вдыхании Смертельная доза/ 4 часа/ крыса: 0,95 мг/л
Попадание в ЖКТ	Животные: Вреден при попадании в ЖКТ DL50/крыса: 670 мг/кг

№ паспорта: 01431-001

AZDN – AZDN E

Версия: 1.2

Дата: 20.05.2009

Попадание на кожу	Животные: Практически не вреден при попадании на кожу Не смертелен/ крыса: 2.100 мг/кг
Местные эффекты Попадание на кожу	Животные: Не раздражает кожу Время воздействия: 4 часа (кролик) (окклюзивный контакт)
Попадание в глаза	Животные: Не раздражает глаза (кролик)
Сенсибилизация Попадание на кожу	Животные Морская свинка Не сенсибилизирующий
Токсичность при повторяющемся воздействии	Животные: Вдыхание: 240 часов/крыса Систематичное токсичное воздействие на некоторые органы: печень, почки, дыхательная система Нетоксичная доза: 10 мг/м3
Специфическое воздействие Генотоксичность In vitro In vivo	Тест Эймса in vitro: неактивен МИКРОЯДЕРНЫЙ тест in vivo: неактивен

## 12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Мобильность	Постоянная Генри: 419E-03 Па.м3/моль
Распад В воде:	Медленно гидролизует Период полураспада: 7.300 часов (рН 7) Длительно биоразложение <10% после 28 д.
Бионакапливание	Практически не бионакапливается Log Kow : 1,1
Водная токсичность Острая токсичность Водные беспозвоночные	Малоопасен для дафний ЕС50, 48 часов: > 367 мг/л Токсичен для водорослей СІ50, 72 часа (pseudokirchneriella subcapitata): 2,9 мг/л
Водные растения	
Длительная токсичность Водные беспозвоночные	Торможение размножения: ЕС50, 21 д. (дафнии): 7,5 мг/л Размножение: LOEC (дафнии): 4,6 мг/л Размножение NOEC (дафнии): 2,2 мг/л

№ паспорта: 01431-001      AZDN – AZDN E      Дата: 20.05.2009  
 Версия: 1.2

**13. УНИЧТОЖЕНИЕ ПРОДУКТА**

Уничтожение продукта      Сжечь продукт маленькими порциями, соблюдая  
 местные и государственные правила  
 Уничтожение упаковки      Сжечь упаковку

**14. ИНФОРМАЦИЯ ПО ПЕРЕВОЗКЕ**

**ADR**

Номер ООН      3234  
 название      Твердое вещество, тип С, регуляция температуры  
 (2,2-ДИМЕТИЛ-2,2АЗОДИПРОПИОНИТРИЛ)  
 класс      4.1  
 Код классификации      SR2  
 этикетка      4.1

**ADNR**

Номер ООН      3234  
 название      Твердое вещество, тип С, регуляция температуры  
 (2,2-ДИМЕТИЛ-2,2АЗОДИПРОПИОНИТРИЛ)  
 класс      4.1  
 Код классификации      SR2  
 этикетка      4.1  
 Номер ООН      3234

**RID**

Номер ООН      3234  
 класс      4.1  
**Транспортировка не разрешена**

**IATA Cargo**

Номер ООН      3234  
 класс      4.1  
**Транспортировка не разрешена**

**IATA Passenger**

Номер ООН      3234  
 класс      4.1  
**Транспортировка не разрешена**

**IMDG**

Номер ООН      3234  
 название      Твердое вещество, тип С, регуляция температуры  
 (2,2-ДИМЕТИЛ-2,2АЗОДИПРОПИОНИТРИЛ)  
 класс      4.1  
 этикетка      4.1  
 № EMS      F-F, S-K  
 Загрязнение морской среды      нет

№ паспорта: 01431-001

AZDN – AZDN E  
Версия: 1.2

Дата: 20.05.2009

## 15. РЕГЛАМЕНТАЦИЯ

### РЕГЛАМЕНТАЦИЯ ЕЭС

Паспорт безопасности	Согласно Директиве 1907/2006
Маркировка ЕС	
Опасные продукты	Директива 67/548/ЕЭС
Символы:	
E	Взрывоопасный
Xn	вредный
R2	Существует риск взрыва при ударе, трении, под воздействием огня или других источников возгорания
R11	Легко воспламеняем
R20/22	Опасен при вдыхании и при попадании в ЖКТ
R52/53	Может представлять длительную опасность для водной среды
S39	Ношение защитной маски (глаза/лицо)
S41	В случае пожара/взрыва не вдыхать дым.
S47	Хранить при температуре не превышающей 25°C
S61	Избегать выброса в окружающую среду. Ознакомиться с инструкциями/паспортом безопасности
Опасные вещества, которые должны быть указаны на этикетке:	
	2,2-ДИМЕТИЛ-2,2АЗОДИПРОПИОНИТРИЛ
№ в приложении	608-019-00-1
Номер ЕС	201-132-3
EINECS	соответствует
TSCA	соответствует
AICS	соответствует
DSL	Все составляющие этого продукта занесены в список DSL (Канада)
ENCS (JP)	соответствует
KECI (KR)	соответствует
PICCS (PH)	соответствует
IECSC (CN)	соответствует

## 16. ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Обозначения, используемые в пунктах 2 и 3

R2	Существует риск взрыва при ударе, трении, под воздействием огня или других источников возгорания
R11	Легко воспламеняем
R20/22	Опасен при вдыхании и при попадании в ЖКТ
R52	Вреден для водных организмов
R52/53	Может представлять длительную опасность для водной среды



№ паспорта: 01431-001

AZDN – AZDN E  
Версия: 1.2

Дата: 20.05.2009

R53

Может представлять длительную опасность для  
водной среды

Прочая информация: данный продукт должен использоваться только персоналом, хорошо ознакомленным с инструкциями по безопасности.

В случае использования продукта в рецептурах, проконсультироваться с представителем нашей компании по поводу этикетки.

Содержащаяся в нем информация основана на наших знаниях на момент его составления. Информация точная и проверенная. Просим обратить внимание потребителя на риски, возникающие при применении продукта в целях, отличных от рекомендованных. В таком случае потребителю необходимо провести полную переоценку области применения.

Данный сертификат безопасности должен применяться и распространяться в целях принятия всех необходимых мер по защите здоровья и обеспечения безопасности в работе, а также по защите окружающей среды. Данный документ не содержит исчерпывающих ссылок на существующие законодательные и регламентирующие документы.

Потребитель один несет полную ответственность за передачу полной информации, содержащейся в данном документе любому лицу, которое будет вступать в контакт с продуктом, обращаться с ним и использовать его.