



AkzoNobel
Tomorrow's Answers Today

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ARQUAD 2.10-50

Версия 1

Дата ревизии 16.04.2010

Дата печати 16.04.2010

RU / RU

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

Торговое наименование : ARQUAD 2.10-50
Использование : Бициды
Вещества /Препарата

Компания : Akzo Nobel Surface Chemistry AB
Stenunge Allé 3
SE 444 85 Stenungsund
Sweden

Телефона : +4630385000
Факс :
Электронный адрес : Regulatory.AffairsSE@akzonobel.com
Аварийный номер : +31 570679211 (Akzo Nobel Chemicals Deventer, NL) / -
телефона Nödtelefon Sverige: KEMIAKUTEN 020-996000

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

Категории опасности веществ и препаратов

Горюч
Коррозийный
Вредный

Информация об опасностях для человека и окружающей среды

Горюч.
Вызывает ожоги.
Вреден при проглатывании .
Пары могут вызвать сонливость и головокружение .

Дополнительные риски и рекомендации

Пары могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом .

3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

Вредное вещество

Химическое название	CAS-Номер.	Классификация	Концентрация [%]
Didecyldimethylammonium chloride	7173-51-5	C; R34 Xn; R22	50 - 60
2-Propanol	67-63-0	F; R 11 Xi; R36 R67	20 - 25

Полный текст фраз риска, указанных в данном разделе , можно найти в Разделе 16.

Безвредное вещество

Химическое название	CAS-Номер.	Концентрация [%]
Вода	7732-18-5	20 - 40

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

- Общие рекомендации : Требуется немедленная медицинская помощь .
Вынести из опасной зоны.
Показать эти правила техники безопасности оказывающему помощь врачу.
- Вдыхание : В случае вдыхания вывести пострадавшего на свежий воздух .
После сильной экспозиции получить консультацию у врача .
- Попадание на кожу : Немедленно снять зараженную одежду и обувь .
Промыть немедленно большим количеством воды .
Необходима немедленная медицинская обработка , так как коррозионные процессы необработанной кожи являются медленными и раны заживают плохо .
- Попадание в глаза : Прополоскать большим количеством воды .
Немедленно получить медицинскую помощь . Продолжать промывать при транспортировке
Снять контактные линзы .
Защитить неповрежденный глаз .
Во время полоскания держать глаз широко открытым .
Небольшие количества , попавшие в глаза при распылении , могут вызвать необратимое повреждение ткани и привести к слепоте .
- Попадание в желудок : Прополоскать рот водой и затем выпить большое

количество воды.
Никогда не следует давать что-либо через рот человеку, находящемуся без сознания.
Пострадавшего немедленно направить в больницу.
Не вызывать рвоту! Может вызвать химические ожоги рта и горла

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

- Приемлемые средства пожаротушения : Сухие химикаты
Спиртостойкая пена
- Специфические виды опасности при пожаротушении : Эффективное применение распыленной воды возможно только опытными пожарными
Не позволять попаданию стоков от пожаротушения в сточные каналы и водотоки.
- Специальное защитное оборудование для пожарных : При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат .
- Дополнительная информация : Загрязненную воду для пожаротушения собирать в отдельную емкость. Таковую воду нельзя спускать в сточные каналы .
Утилизация остатков сгорания и загрязненной воды для пожаротушения должна осуществляться в соответствии с местными нормативами .
Для безопасности, в случае пожара, банки требуется хранить отдельно в закрытых объемах .

6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ

- Меры личной безопасности : О мерах по личной защите см. раздел 8.
Использовать персональное защитное оборудование .
Обеспечить соответствующую вентиляцию .
- Предупредительные меры по охране окружающей среды : Не смывать в поверхностную воду или в канализационную систему .
Если продукт загрязняет реки и озера или сточные каналы , информируйте соответствующие органы.
- Способы дезактивации : Впитать в инертный поглощающий материал (например песок, силиконный гель, кислотный связывающий раствор, универсальный связывающий раствор, опилки).
Содержать в подходящих и закрытых контейнерах для удаления .

7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО -РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ

- Обращение
- Информация о безопасном обращении : О мерах по личной защите см. раздел 8.
В области применения данного вещества запрещено курить, пить и принимать пищу.
Избавиться от воды после ополаскивания в соответствии

с местными и государственными правилами .

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва : Избегать формирования аэрозоля .
 Держать вдали от источников возгорания . Не курить .
 Предпринять меры по предотвращению нагнетания электростатической нагрузки .

Хранение

Требования в отношении складских зон и тары : Не курить .
 Хранить контейнеры в закрытом состоянии в сухом хорошо проветриваемом помещении .

Другие данные : Отсутствие разложения если используется и применяется как указано .

8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте

Компоненты	CAS-Номер .	Величина	Параметры контроля	Обновление	Основа	Форма воздействия
2-Propanol	67-63-0	TWA	10 мг/м3	2003-12-21	RU OEL	
	Further information	:	3: Class 3 - Dangerous			
		STEL	50 мг/м3	2003-12-21	RU OEL	
	Further information	:	3: Class 3 - Dangerous			
2-Propanol	67-63-0	TWA	200 ppm	2007-01-01	ACGIH	
	Further information	:	Eye & Upper Respiratory Tract irritation Central Nervous System impairment A4: Not classifiable as a human carcinogen: Agents which cause concern that they could be carcinogenic for humans but which cannot be assessed conclusively because of a lack of data. In vitro or animal studies do not provide indications of carcinogenicity which are sufficient to classify the agent into one of the other categories.			
		STEL	400 ppm	2007-01-01	ACGIH	
	Further information	:	Eye & Upper Respiratory Tract irritation Central Nervous System impairment A4: Not classifiable as a human carcinogen: Agents which cause concern that they could be carcinogenic for humans but which cannot be assessed conclusively because of a lack of data. In vitro or animal studies do not provide indications of carcinogenicity which are sufficient to classify the agent into one of the other categories.			

Технические меры

Система эффективной вытяжной вентиляции
 Убедитесь , что место для промывки глаз и защитный дезинфицирующий душ расположены близко от рабочего места .

Средства индивидуальной защиты

Защита дыхательных путей : В случае образования испарений использовать

	респиратор с одобренным фильтром . Носить полную лицевую маску, снабженную : Комбинированный фильтр АВЕКР .
Защита рук	: Метериал перчаток: Неопрен Нитриловая резина
Защита глаз	: Плотно прилегающие защитные очки Носить щит для лица и защитный костюм для анормальных проблем обработки .
Защита кожи и тела	: Защитный костюм Выбор защитного снаряжения производить в соответствии с количеством и концентрацией опасного вещества на рабочем месте .
Гигиенические меры	: Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены. Вымыть руки перед перерывами и в конце рабочего дня.

9. ФИЗИКО -ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Внешний вид

Форма	: жидкость
Цвет	: светло -желтый
Запах	: 2-Пропанол

Данные по технике безопасности

Температура вспышки	: 26 °С	Метод: Pensky-Martens ISO 2719
Температура возгорания	: 260 °С	
Нижний взрывной предел	: 2 %(об.) 2-Пропанол /воздух .	
Верхний взрывной предел	: 13 %(об.) 2-Пропанол /воздух .	
рН	: 6 - 9 при 10 % раствор	
Температура застывания	: < -8 °С	
Точка кипения/диапазон	: 92 °С	
Плотность	: 900 кг/м3 при 20 °С	
Растворимость в других растворителях	: Растворим в этаноле и 2-пропанол	
Растворимость в воде	: растворимый	
Коэффициент распределения (н-октанол /вода)	: журналом POW: < 3	
Вязкость , динамическая	: 20 мПа-с при 20 °С	

Относительная плотность пара : 2,1
2-пропанол

Данный перечень мер по технике безопасности содержит только данные, касающиеся безопасности и не заменяет информацию о продукте или перечень технических характеристик продукта.

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Условия, которых следует избегать : Теплота, огонь и искры.
Опасные продукты разложения : Опасные продукты разложения неизвестны.
Опасные реакции : Стабилен при нормальных условиях.

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

Информация о товаре

Вдыхание : Вдыхание аэрозолей может вызвать раздражение слизистых оболочек.
Термальное разложение может привести к высвобождению раздражающих газов и испарений.
Содержит органические растворители.
Вдыхание может оказывать воздействие на центральную нервную систему.

Кожа : Разъедающее действие на кожу

Глаза : Может повлечь необратимое повреждение глаз.
Вызывает ожоги слизистой глаза.

Попадание в желудок : Вреден при проглатывании.
Вызывает ожоги.

Дополнительная информация : Концентрации, сильно превышающие величину TLV могут вызвать наркотические эффекты.
Симптомами излишней экспозиции могут быть головная боль, головокружение, усталость, тошнота и рвота.
Растворители могут обезжирить кожу.

Результат испытания

Острая оральная токсичность : LD50 крысы
Доза: 800 мг/кг

Токсикологические данные для компонентов

Didecyldimethylammonium chloride

Острая оральная токсичность : LD50 крыса
Доза: 200 - 2 000 мг/кг

ARQUAD 2.10-50

Версия 1

Дата ревизии 16.04.2010

Дата печати 16.04.2010

RU / RU

- Повышение чувствительности : Несенсибилизирующий
Метод: Тест Бьюхлера
- Мутагенная активность
- Генетическая токсичность in vitro : Тест на канцерогенность по частоте мутаций :
немутагенный
- : В vitro тест на мутацию гена (CHO клетки): отрицательный
- : В vitro цитогенетическом тесте в человеческих лимфоцитах : отрицательный

2-Propanol

- Острая ингаляционная токсичность : LC50 крыса
Доза: 72,6 мг/л, 4 ч
- : LC 50 мышь
Доза: 27,2 мг/л, 4 ч
- Острая кожная токсичность : LD50 крыса
Доза: 12 800 мг/кг
- : LD50 кролик
Доза: 12 800 мг/кг
- Острая оральная токсичность : LD50 кролик
Доза: 5 030 мг/кг
- : LD50 крыса
Доза: 3 570 мг/кг
- Раздражение : Тест на раздражение глаза (кролик):
Вызывает сильное раздражение .
- : Тест на раздражение кожи (кролик):
раздражающий
- Повышение чувствительности : Несенсибилизирующий

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Информация о товаре

- Экотоксичность : Продукт не классифицируется как токсичный или вредный для окружающей среды, но содержит вещество токсичное или вредное для водных организмов .
- Биоразлагаемость : Продукт классифицирован как легко биоразлагающийся и содержит только легко биоразлагающиеся вещества .

Токсикологические данные для компонентов

Didecyldimethylammonium chloride

- Токсично по отношению к рыбам : LC50
Виды : рыба
Доза : 0,48 мг/л
Время воздействия : 96 ч
- Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным . : EC50
Виды : Дафния
Доза : 0,03 мг/л
Время воздействия : 48 ч
- Токсичность по отношению к морским водорослям : IC50
Виды : морские водоросли
Доза : 0,011 - 0,1 мг/л
Время воздействия : 72 ч
Значение установлено из опытов с похожими продуктами .
- Биоразлагаемость : Является быстро разлагающимся .
- Экотоксичность : This substance is classified according to 67/548/EC Annex I

2-Propanol

- Токсично по отношению к рыбам : LC50
Виды : Lepomis machrochirus
Доза : 1 400 мг/л
Время воздействия : 96 ч
- Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным . : EC50
Виды : Дафния
Доза : 2 285 мг/л
Время воздействия : 48 ч
- Токсичность по отношению к морским водорослям : IC50
Виды : Desmodesmus subspicatus (зеленые водоросли)
Доза : > 1 000 мг/л
Время воздействия : 72 ч
- Биоразлагаемость : Является быстро разлагающимся .
- Требование биохимического кислорода (BOD) : 1 171 мг/г
- Требование Химического кислорода (COD) : 2 294 мг/г
- Биоаккумуляция :
Неожидается , учитывая низкое значение log Pow.

13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

- Продукт : Необходимо предотвращать попадание продукта в сточные каналы , водотоки или почву.
Не заражать пруды, водные пути или каналы химическим соединением или использованным контейнером.
Вредные отходы

Загрязненная упаковка : Оставшиеся пустые контейнеры.
Удалить в качестве неиспользованного продукта.
Не использовать повторно пустые контейнеры.
Не сжигать, и не использовать режущий факел на пустом барабане .

14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

ADR

Номер ООН : 2920
Описание товаров : КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ
ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ , Н.У.К.
(Quarternary alkyl ammonium chloride, Изопропанол)
Класс : 8
Упаковочная группа : II
Классификационный код : CF1
Идентификационный номер : 83
опасности
Этикетки : 8 (3)

IATA

Номер ООН : 2920
Описание товаров : Corrosive liquid, flammable, n.o.s.
(Quarternary alkyl ammonium chloride, Изопропанол)
Класс : 8
Упаковочная группа : II
Этикетки : 8 (3)
Инструкция по : 812
упаковыванию (Грузовой самолет)
Инструкция по : 808
упаковыванию (Пассажирский самолет)
Инструкция по : Y808
упаковыванию (Пассажирский самолет)

IMDG

Номер ООН : 2920
Описание товаров : CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.
(Quarternary alkyl ammonium chloride, Изопропанол)
Класс : 8
Упаковочная группа : II
Этикетки : 8 (3)
EmS Номер : F-E
S-C
Морской загрязнитель : нет


RID

Номер ООН : 2920
Описание товаров : CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.
(Quarternary alkyl ammonium chloride, Изопропанол)
Класс : 8
Упаковочная группа : II
Классификационный код : CF1
Идентификационный номер : 83

опасности
Этикетки : 8 (3)

15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

Маркировка в соответствии с директивами ЕС 1999/45/ЕС

Символ (ы)	:		C Коррозийный
R - фраза (ы)	:	R10 R22 R34 R67	Горюч. Вреден при проглатывании . Вызывает ожоги. Пары могут вызвать сонливость и головокружение .
S - фраза (ы)	:	S26 S36/37/39 S45 S60	В случае попадания в глаза немедленно прополоскать большим количеством воды и обратиться к врачу. Носить соответствующую защитную одежду, перчатки и защиту для глаз/лица . При несчастном случае, или если Вы плохо себя чувствуете, немедленно обратиться к врачу (где возможно, показать этикетку). Данный материал и/или его контейнер требуется удалить в качестве опасного вида отходов .

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке:

Didecyldimethylammonium
chloride

Статус уведомления

REACH	:	у (положительный перечень) Или соответствует инвентарной описи
CH INV	:	у (положительный перечень) Состав содержит вещества, приведенные в Швейцарском инвентарном реестре
TSCA	:	у (положительный перечень) Входит в реестр TSCA
DSL	:	у (положительный перечень) Все компоненты этого продукта входят в список Канадского DSL.
AICS	:	у (положительный перечень) Или соответствует инвентарной описи
NZIoC	:	у (положительный перечень) Или соответствует инвентарной описи
ENCS	:	у (положительный перечень)

	Или соответствует инвентарной описи
ISHL	: n (отрицательный перечень) Не освещает инвентарной описи
KECI	: y (положительный перечень) Или соответствует инвентарной описи
PICCS	: y (положительный перечень) Или соответствует инвентарной описи
IECSC	: y (положительный перечень) Или соответствует инвентарной описи

За расшифровкой аббревиатуры обратитесь к разделу 16.

Дополнительная информация	: Продукт соответствует требованиям Правила по моющим средствам (EC 648/2004).
	: Этот продукт рассматривается , как препарат (лекарство) в соответствии с ЕС -законодательством .

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Текст фраз риска , ссылка на которые приведена под заголовками 2 и 3

R10	Горюч .
R11	Очень воспламеняем
R22	Вреден при проглатывании .
R34	Вызывает ожоги.

Расшифровка статуса оповещения

REACH	1907/2006 (EU)
CH INV	Switzerland. New notified substances and declared preparations
TSCA	TSCA Inventory
DSL	Domestic Substances List (DSL)
AICS	Australia Inventory of Chemical Substances (AICS)
NZIoC	New Zealand. Inventory of Chemical Substances
ENCS	Japan. ENCS - Existing and New Chemical Substances Inventory
ISHL	Japan. ISHL - Inventory of Chemical Substances (METI)
KECI	Korea. Korean Existing Chemicals Inventory (KECI)
PICCS	Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
IECSC	China. Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)

Приведенные в настоящем Сертификате безопасности сведения основываются на уровне знаний, объеме информации и предположениях , которыми мы располагали на момент его составления . Содержащиеся в нем данные призваны лишь сориентировать пользователя в отношении таких аспектов , как безопасная работа с продуктом, использование , переработка , хранение , транспортировка и утилизация , и ни в коем случае не являются гарантией основных свойств продукта или его паспортом качества . Все утверждения распространяются только на поименованный выше конкретный продукт и не могут быть отнесены к случаю использования такого продукта в сочетании с любыми другими материалами , если только это не оговорено в тексте документа .