

Название продукта	Methyl acetate, 88-96%		EU/RU
MSDS number	80502	Дата ревизи	29.12.2004
Ревизионный номер	0.01	Дата выпуска готовой спецификации	24.08.2007

Компоненты	CAS-Номер	ЕС-Номер.	Классификация	Содержание в %
Methanol	67-56-1	200-659-6	F;R11 T;R23/24/25- 39/23/24/25	3 - 9
Water	7732-18-5	231-791-2	None	< 4

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Общие сведения	Немедленно снять и удалить соответствующим образом загрязненную и пропитанную одежду.
Вдыхание	Держать в покое. Вентилировать свежим воздухом. Если симптомы не исчезнут, вызвать врача.
Кожа	Немедленно смыть большим количеством воды с мылом. Если симптомы не исчезнут, вызвать врача.
Глаза	В случае контакта с глазами, немедленно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.
Попадание в желудок	Немедленно вызвать врача. Не вызывать рвоту без медицинского совета.
Врачу на заметку	
Лечение	Лечить симптоматично.

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

Подходящая среда для тушения

пена. сухие химикаты. углекислый газ (CO₂).

Средства пожаротушения, которые не должны применяться в целях безопасности

Не использовать поток воды так как он может растечься и вызвать пожар.

Особые случаи опасности воздействия, причиной которых является вещество или сам препарат, продукты его сгорания или выделяемые при этом газы

При условиях обеспечения неполного горения, произведенные опасные газы могут состоять из

Угарный газ

углекислый газ (CO₂)

Горючие газы от органических материалов классифицируются, как, правило, в качестве веществ, токсичные при вдыхании.

Специальное защитное оборудование для пожарников

автономный дыхательный аппарат (EN 133).

Название продукта	Methyl acetate, 88-96%		EU/RU
MSDS number	80502	Дата ревизи	29.12.2004
Ревизионный номер	0.01	Дата выпуска готовой спецификации	24.08.2007

Предупредительные меры по охране окружающей среды

Водосток может оказывать вредное воздействие на окружающую среду. Провести обвалование для сбора воды, используемой для тушения пожара.

Другая информация

Охладить контейнеры/баки распылителем воды.

6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Меры личной безопасности

Избегать попадания на кожу и в глаза. Держать вдали от нагрева и источников возгорания. Обеспечить адекватную вентиляцию.

Предупредительные меры по охране окружающей среды

Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие. Не выливать в канализацию / поверхностные воды / грунтовые воды.

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. Утилизация в соответствии с местными нормативами.

7. ПРАВИЛА ОБРАЩЕНИЯ И ХРАНЕНИЯ

Обращение

Информация о безопасном обращении

Обеспечить достаточный воздухообмен и/или выхлопную трубу в рабочих комнатах.

Указания в области пожарозащиты и взрывозащиты

Держать вдали от источников возгорания - Не курить. Предпринять необходимые действия для избежания разряда статического электричества . Провести заземление и металлизацию (электрическое соединение) контейнеров во время перевалки материала). Аварийное охлаждение должно быть обеспечено в случае пожара окрестностей.

Хранение

Технические меры/Условия хранения

Хранить плотно закрытым в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте. Обращаться и открывать контейнер осторожно.

8. ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И МЕРЫ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРСОНАЛА (ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ)

Компоненты	EU TWA	
Methanol	260 mg/m ³ 200 PPM	200 PPM

Methanol

Название продукта	Methyl acetate, 88-96%		EU/RU
MSDS number	80502	Дата ревизи	29.12.2004
Ревизионный номер	0.01	Дата выпуска готовой спецификации	24.08.2007

Skin Designation Can be absorbed through the skin.

Компоненты	AGW		STEL Factor
Methyl acetate	610 mg/m ³	200 PPM	
Methanol	270 mg/m ³	200 PPM	

Methanol

Определение кожи

Компоненты продукта могут всасываться в тело через кожу

ACGIH Exposure Limits

Компоненты	TWA
Methyl acetate	200 PPM
Methanol	200 PPM

Компоненты	STEL
Methyl acetate	250 PPM
Methanol	250 PPM

Компоненты	1990 NIOSH IDLH	1994 NIOSH IDLH
Methyl acetate	10,000 PPM	3100 PPM
Methanol	25,000 PPM	6000 PPM

Технические меры

Общая или общеобменная приточная вентиляция часто оказывается недостаточной в качестве единственного средства защиты работника от воздействия химических веществ. В любом случае местная вентиляция предпочтительнее. В механической вентиляционной системе следует использовать взрывобезопасное оборудование (например, вентиляторы, переключатели и заземлённую проводку).

Личное защитное оборудование

Общие рекомендации

Избегать попадания на кожу и в глаза. Не вдыхать испарения или распыленный туман. Использовать только в помещении, оборудованном специальной душевой комнатой. Иметь в состоянии готовности установку для промывания глаз.

Гигиенические меры

Во время использования не есть, не пить и не курить. Немедленно снять всю зараженную одежду. Вымыть руки перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом.

Защита глаз

плотно прилегающие защитные очки. В дополнение к защитным очкам защищать лицо специальным щитком в случае опасности попадания на лицо брызг. Снаряжение должно соответствовать стандарту EN 166.

предотвратительная защита для кожи

непроницаемая одежда

Название продукта	Methyl acetate, 88-96%		EU/RU
MSDS number	80502	Дата ревизи	29.12.2004
Ревизионный номер	0.01	Дата выпуска готовой спецификации	24.08.2007

Защита рук**Рукавицы, стойкие по отношению к химическим веществам**

Подходящий материал ПВХ/Нитрил

Тип Multiplus (Companu Comasec) или использовать подобный артикул, в случае необходимости согласовать с изготовителем рукавиц

оценка Согласно EN 374: степень 1

Толщина материала примерно 0.9 mm

Время нарушения целостности примерно 10 min

Подходящий материал бутилкаучук

Тип Butyl Plus (Companu Comasec) или использовать подобный артикул; в случае необходимости согласовать с изготовителем рукавиц

оценка Согласно EN 374: степень 5

Толщина материала примерно 0.3 mm

Время нарушения целостности примерно 200 min

9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**Внешний вид**

Форма жидкость
Цвет безцветный
Запах фруктовый

Молекулярный вес 74.08
Точка вспышки -13°C
Метод закрытая чаша

температура воспламенения 454°C
Нижний предел экспозиции 3.1 объем. %
Верхний предел экспозиции 16 объем. %

Точка плавления/диапазон -99°C
Точка кипения/диапазон 57°C @ 1013 hPa

Плотность 0.93 g/ml @ 20°C
pH нейтральный
Вязкость 0.38 mPa*s @ 20°C
Давление пара 228 hPa @ 20°C
Плотность пара 2.8 (Air=1)
Растворимость в воде 244 g/l @ 20°C
Коефициент распределения (н-октанол/вода) (измеренный)

Примечания Физические данные касаются только чистого продукта.

Название продукта	Methyl acetate, 88-96%		EU/RU
MSDS number	80502	Дата ревизи	29.12.2004
Ревизионный номер	0.01	Дата выпуска готовой спецификации	24.08.2007

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И ХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ

Стабильность	Содержать при нормальных условиях хранения, использования и транспортировки.
Условия, которых следует избегать	Исключить любой источник возгорания Избегать контакта с высокой температурой, искрами, открытым огнём и статическим разрядом.
термическое разложение	Отсутствие разложения если используется как указано. Если происходит нагревание до термического распада, то в зависимости от условий может произойти образование продуктов распада I. Окиси углерода.

11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Methyl acetate	
Оральное	LD50: 5000 mg/kg, крыса
кожн	LD50: > 2000 mg/kg, крыса
Раздражение кожи	Non-irritant
Виды	кролик
Метод	OECD 404
Сенсibilизация кожи	Не сенсibilизирующее средство
Виды	Человеческий опыт
Раздражение глаз	раздражающий
Виды	кроличий глаз
Метод	OECD 405
мутагенность in vitro	Не является мутагенным в Испытании AMES
мутагенность in vivo	Испытания in vivo не обнаружили мутагенного воздействия
	28-дневное Вдыхание Study крыса Доза максимум
	Метод: OECD 474
Повторное подвержение воздействию	28-дневное
Пути воздействия	Вдыхание
Виды	крысы
	NOAEL: 350 ppm
	Метод: OECD 412
Methanol	
Оральное	LD50: 5.6-6.2 g/kg, крыса
кожн	LD50: 15.8 g/kg, кролик
Вдыхание	LC50: 83.6 mg/l, крыса, 4h
Сенсibilизация кожи	позитивно
Виды	Человеческий опыт
Раздражение глаз	Среднее раздражение глаз
Виды	кроличий глаз
канцерогенные эффекты	Нет доказательства канцерогенности

Название продукта	Methyl acetate, 88-96%		EU/RU
MSDS number	80502	Дата ревизи	29.12.2004
Ревизионный номер	0.01	Дата выпуска готовой спецификации	24.08.2007

Виды исследования	крысы и мыши
мутагенность in vitro	исследование ингаляции
мутагенность in vivo	Не является мутагенным в Испытании AMES
Токсичность для размножения	микроядро мыши - отрицательный
Пути воздействия	Нет токсичности по отношению к размножению
Виды	inhalation
Эффекты развития	крыса
Пути воздействия	NOAEL: 1000 mg/kg/day
Виды	Вызывает интоксикацию и пороки развития органов
???????? ?	20,000 ppm
Пути воздействия	Вдыхание
Виды	крыса
???????? ?	NOAEL: 5000 ppm
Пути воздействия	???????? ?
Виды	???????? ?
Повторное подвержение воздействию	NOAEL: 2000 ppm
Пути воздействия	28-дневное Без нежелательного действия
Виды	Вдыхание
Neurotoxicity	обезьяна вида Cynomolgus
	NOAEL: 5000 ppm
	No data

12. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Methyl acetate

Токсично по отношению к рыбам	LC50: 250 - 350 mg/l (96h)
Виды	Danio rerio
Метод	OECD 203
Виды	LC50: 320 mg/l (96h)
Токсично по отношению к дафния	Pimephales promelas (Толстолобый пескарь)
Виды	EC50: >1000 mg/l (48h)
Метод	Daphnia magna (дафния)
Токсичность по отношению к морским водорослям	OECD 202
Виды	EC50: >120 mg/l (96h)
Метод	Scenedesmus subspicatus
Биодеградация	OECD 201
Метод	>68 % (10d)
	OECD 301 D

Methanol

Токсично по отношению к рыбам	LC50: 28 g/l (96h)
Виды	Толстолобый пескарь
Метод	Flow-through

Название продукта	Methyl acetate, 88-96%		EU/RU
MSDS number	80502	Дата ревизи	29.12.2004
Ревизионный номер	0.01	Дата выпуска готовой спецификации	24.08.2007

Виды	LC50: 15.4 g/l (96h)
Метод	Lepomis macrochirus (Луна - рыба)
Токсично по отношению к дафния	Flow-through
Виды	EC50: 24.5 g/l (48h)
Токсичность по отношению к морским водорослям	Daphnia magna (дафния)
Виды	EC50: 7.1 mg/l (48h)
Биодеградация	Selenastrum capricornutum (зеленые водоросли)
Фактор биоконцентрации (BCF)	48 % (5d)
Биоаккумуляция	<10
	Биоаккумулятивный потенциал - низкий

13. УТИЛИЗАЦИЯ И/ИЛИ УДАЛЕНИЕ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

Информация о Продукте Сброс должен выполняться с учетом законов и предписаний для удаления отходов. Выбор метода удаления зависит от состава продукта в момент удаления, а также от местных требований и возможностей удаления.

Неочищенные пустые упаковки Необходимо производить оптимальное опорожнение зараженных упаковок. Затем после выполнения соответствующей очистки их можно повторно использовать.

14. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВАНИИ

ADR/RID

UN/ID No.	UN 1993
Proper Shipping Name	огнеопасная жидкость, иначе не указано.
Индикатор Опасности	(Methyl acetate / Methanol)
	Особый Допуск 640D
Класс Опасности	3
Упаковочная группа	II
номер опасности	33

ADNR

UN/ID No.	ADNR контейнеровоз
Proper Shipping Name	UN 1993
Индикатор Опасности	Flammable liquid, n.o.s.
	(Methyl acetate / Methanol)
	Особый Допуск 640D
Класс Опасности	3
Упаковочная группа	II

ADNR танкер

UN/ID No.	UN 1993
Proper Shipping Name	Flammable liquid, n.o.s.
Индикатор Опасности	(Methyl acetate / Methanol)
	pD50 =< 110 kPa

Название продукта	Methyl acetate, 88-96%		EU/RU
MSDS number	80502	Дата ревизи	29.12.2004
Ревизионный номер	0.01	Дата выпуска готовой спецификации	24.08.2007

14. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВАНИИ

Класс Опасности	3
Упаковочная группа	II

ICAO/IATA

UN No.	UN 1993
Proper Shipping Name	Flammable liquid, n.o.s.
Индикатор Опасности	(Methyl acetate / Methanol)
Класс Опасности	3
Упаковочная группа	II

IMDG

UN/ID No.	UN 1993
Proper Shipping Name	Flammable liquid, n.o.s.
Индикатор Опасности	(Methyl acetate / Methanol)
Класс Опасности	3
Упаковочная группа	II
EmS	F-E, S-E

15. МЕЖДУНАРОДНОЕ И НАЦИОНАЛЬНОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО

Обозначение в соответствии с директивами ЕС

Классификация и обозначение продукта выполнены согласно положению Европейского Союза 1999/45/EG.

Символ(ы) F - Highly flammable.
Xn Вредный.

R -фраза(ы)
R11 - Очень горюч.
R36 - Раздражает глаза.
R66 - Повторные подвержения воздействию могут вызвать сухость и растрескивание вожи.
R67 - ??? ???? ?????? ?????????? ? ????????????????.
R20/21/22 - Вреден при вдыхании, при контакте с кожей и если проглочен.
R68/20/21/22 - Вредно: возможный риск необратимых эффектов путем вдыхания, контакта с кожей и при проглатывании.

S -фраза(ы)
S16 - Держать вдали от источников возгорания. Не курить.
S26 - В случае попадания в глаза немедленно прополоскать большим количеством воды и обратиться к врачу.
S33 - Принять меры предосторожности против разрядов статического электричества.
S36/37 - Носить соответствующую защитную одежду и перчатки.

Класс опасности для воды (WGK):

Название продукта	Methyl acetate, 88-96%		EU/RU
MSDS number	80502	Дата ревизи	29.12.2004
Ревизионный номер	0.01	Дата выпуска готовой спецификации	24.08.2007

Класс вещества, загрязняющих 1
воду

Источник веществ, загрязняющих воду Classification based on addendum 4, No. 3 (VwVwS)

Methyl acetate 79-20-9

Directive 76/464/EEC (2)-725 Listed.

Directive 76/769/EEC Listed.

Directive 98/24/EC Listed.

Methanol 67-56-1

Directive 76/769/EEC Listed.

Directive 98/24/EC Listed.

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

R -фраза(ы)

R11 - Сильно горюч.

R36 - Раздражает глаза.

R66 - Повторные подвержения воздействию могут вызвать сухость и растрескивание вожи.

R67 - Пары могут вызвать сонливость и головокружение

R20/21/22 - Вреден при вдыхании, при контакте с кожей и если проглочен.

R68/20/21/22 - Вредно: возможный риск необратимых эффектов путем вдыхания, контакта с кожей и при проглатывании.

Для получения дополнительной информации см.:

Для получения дополнительной информации, прочих сведений из Сертификата безопасности материала или Справочного листка технических данных просим посетить страничку Celanese в интернете (www.celanese.com).

Другая информация:

Соблюдайте национальные и местные предписания.

Изменения по сравнению с предыдущей версией отмечены ***

Источники основных данных, используемые для составления технической спецификации

Информация, содержащаяся в этом Сертификате безопасности материала, основывается на данных Celanese и общедоступных источниках информации, которые могут считаться надёжными или приемлемыми. Отсутствие частных значений, которые предписаны ANSI or 2001/58/EC свидетельствует о том, что не имеется данных, которые бы удовлетворяли этим требованиям.

Последующая информация

Эта информация основывается на актуальном уровне имеющихся у нас сведений. Она должна описывать нашу продукцию с точки зрения требований по технике безопасности и не должна пониматься как гарантия или документ об условиях и/или качестве