

Паспорт Безопасности Вещества

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

Дата ревизии: 21.03.2013

RU

SIMACO[®]
...hier stimmt die Chemie

1. 1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1 Идентификация вещества или смеси

Растворитель

SMA0560AC; FPD2605042

1.2 Использование вещества/смеси

Чернила для промышленных струйных принтеров

1.3 Идентификация Компании/Предприятия

SIMACO GMBH
Am Wind 2
D-56659 Burgbrohl

Телефона: ++ 49 (0) 26 36 562-00

Телефакс: ++ 49 (0) 26 36 562-22

Internet: www.simaco.com

Электронна info@simaco.com

1.4 Ответственный Департамент:

Контактное лицо: Josй Teixeira

Телефона: + + 49 (0) 263656 - 451

Email:

jose.teixeira@simaco.com

1.5 Аварийный номер телефона:

Tel.: + + 49 (0) 6131 - 19240

Gifinfo Mainz Klinische Toxikologie der II. Medizinischen Klinik der Johannes Gutenberg Universitat Mainz -
Langenbeckstrasse 1 D - 55131 Mainz Deutschland

2. 2. Идентификация опасности (опасностей)



F – Сильно
воспламеняемый



Xi – Раздражающий

2.1 Классификация

Указания на опасность : Сильно воспламеняемый, Раздражающий

R-фраза(ы):

Сильно горюч.

Раздражает глаза.

Повторные подвержения воздействию могут вызвать сухость и растрескивание вожи.

Пары могут вызвать сонливость и головокружение.

2.2 Дополнительные указания об опасности для человека и окружающей среды

При недостаточной вентиляции и/или при использовании, возможно образование взрывоопасных/легковоспламеняющихся смесей. Раздражает дыхательные органы и кожу. Симптомы: Тошнота. рвота. Головные боли. Головокружение. бессознательность.

Паспорт Безопасности Вещества

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

Дата ревизии: 21.03.2013

RU



3. Состав (информация о компонентах)

3.1 Химическая характеристика

Приготовление из полярных органических растворителей и вспомогательных материалов.

3.2 Опасное содержание веществ

название	ЕС-Номер	CAS-Номер	часть	Классификация
butanone; ethyl methyl ketone	201-159-0	78-93-3	60 - 78 %	F, Xi R11-36-66-67
ethanol, ethyl alcohol	200-578-6	64-17-5	10 - 30 %	F R11

Поясняющий текст R-фраз смотреть в главе 16.

4. Меры первой помощи

Общие рекомендации

При несчастном случае и недомогании вызвать доктора (если возможно, показать этикетку). Снять загрязнённую, облитую одежду. При опасности потери сознания содержать и транспортировать поражённого в стабильном положении на боку. Решение о применяемых мерах оказания помощи принимается врачом.

4.1 При вдыхании

При наступлении несчастных случаев в результате вдыхания: поражённого перенести на свежий воздух и обеспечить неподвижность. Необходима врачебная помощь.

4.2 При попадании на кожу

При контакте с кожей немедленно снять загрязнённую, мокрую одежду и промыть кожу большим количеством воды и мыло.

4.3 При контакте с глазами

Снимите линзы. Незамедлительно открыть щель век и прополоскать глаза проточной водой от 10 до 15 минут. Необходима врачебная помощь.

4.4 При попадании в желудок

Успокойте пострадавшего. Рот прополоскать водой. Незамедлительно вызвать доктора. Большое количество воды выпить мелкими глотками (разжижающий эффект). Не вызывать тошноту. Ни в коем случае не давать молоко или жирные масла. Не позволять пить нейтрализующее средство.

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Приемлемые средства пожаротушения

спиртоустойчивая пена. Двуокись углерода (CO₂). Сухой порошок для тушения. Водяной туман. Оросительная вода.

5.2 Средства пожаротушения, которые не должны применяться из соображений безопасности

Мощная водяная струя.

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

В случае пожара могут образоваться: Окись углерода. Оксиды азота (NOx). Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасную смесь.

5.4 Специальное защитное оборудование для пожарных

Носить автономный защитный дыхательный аппарат и химическиустойчивый защитный костюм.

5.5 Дополнительная рекомендация

Класс пожара B

Температурный класс T 1 (Температура воспламенения: >450 °C)

6. 6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры личной безопасности

Обеспечить подачу свежего воздуха. Избегать контакта с глазами и кожей. При работе носить соответствующие защитные перчатки. Носить защитные очки/маску. Если техническое отсасывание или вытяжная вентиляция не возможны или не достаточны, необходимо носить аппараты для защиты дыхания. Необходимо правильно подобрать класс фильтрующего респиратора при максимальной концентрации вредных веществ (газов/паров/аэрозолей/пыли), которые могут образовываться в результате обращения с продуктом. При превышении П.Д.К. применять противогазы! Смотреть в мерах по профилактике под пунктами 7 и 8.

6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды

Из-за опасности взрыва избегать проникновения паров в подвалы, канализации и ямы. Не допускать попадания в канализацию и водоёмы. Опасность взрыва.

6.3 Способы дезактивации

Собрать с впитывающими материалами (песок, кизельгур, кислотосвязующие, универсальный связующий материал). Загрязненные предметы и полы основательно очистить согласно инструкциям по экологии. С полученным материалом обращаться согласно разделу по утилизации. (13)

6.4 Дополнительная рекомендация

Держать вдали от источников возгорания - Не курить. Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль. частично поддающийся смешению Вода.

7. 7. Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Информация о безопасном обращении

Работая с химикатами, примените все меры предосторожности. При работе носить соответствующую защитную одежду, перчатки, очки/маску. Смотреть в мерах по профилактике под пунктами 7 и 8. Открывать и обращаться с ёмкостью с осторожностью. Хранить ёмкость плотно закрытой. Если техническое отсасывание или вытяжная вентиляция не возможны или не достаточны, необходимо носить аппараты для защиты дыхания. Является вредным для здоровья при вдыхании и соприкосновении с кожей. Профилактическая защита кожи при помощи защитной мази. (Обслуживание компанией SIMACO). Перед паузами и по окончании работы вымыть руки. Держать вдали от продуктов питания, напитков и корма. Не промывайте кожу и не чистите одежду во время приготовления!

7.2 Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Пары продуктов тяжелее чем воздух и могут накапливаться в больших концентрациях на земле, в ямах, в каналах и подвалах. При применении возможно образование взрывчатых/ легковоспламеняющихся смесей пара/ воздуха. Принять меры против электростатического заряда. Держать вдали от источников возгорания - Не курить. Легковоспламеняющийся..

7.3 Дальнейшие указания

Пары / аэрозоли должны откачиваться непосредственно на месте образования. Использовать "Эффективную вытяжку" в соответствии с 2001/59/EG (Приложение 7A). Соблюдать указания производителя. В целях ограничения распространения летучих органических смесей (ЛОС), растворяющие выделяющиеся пары должны находиться под контролем.

7.4 Требования в отношении складских зон и тары

Хранить только в оригинальной ёмкости в прохладном, хорошо проветриваемом месте. Хранить ёмкость плотно закрытой. Используйте контейнеры, одобренные ООН, или ПВХ, упаковку листового металла для слива. В тарах, находящихся под наклоном частично или полностью, может начаться накопление взрывоопасной атмосферы в свободном пространстве над продуктом. Класс хранения: 3 A () - Помещения, в которых хранятся чернила, должны хорошо проветриваться. Удалить источники возгорания. Предохраняйте от сильного нагрева и солнечной радиации. Рекомендуемая температура хранения: +15 °C - 25 °C. Легковоспламеняющийся.. Максимальное время хранения: 24 месяца

7.5 Совет по обычному хранению

О запрещении комбинированного хранения продукта указано в TRBF 20 "Склад и хранение" (Германия)

7.6 Дополнительная информация по условиям хранения

При хранении на открытом воздухе срок годности сокращается. Неправильное хранение опасно для человека и окружающей среды.

Класс складирования (D) : 3

7.7 Правильное применение/обращение/заменитель(и)

Расходные материалы для промышленных струйных принтеров

- Высокий риск получения ожогов от быстровоспламеняющихся жидкостей и испарений
 - Не курите в помещении инсталляции струйных принтеров. Не работайте вблизи источников огня, в жарких помещениях или машин, от которых исходят искры
 - Не ставьте на верхнюю часть струйного принтера емкости с быстровоспламеняющимися жидкостями, особенно в время эксплуатации машины.
 - Все операции со струйным принтером осуществляются только в хорошо проветриваемых помещениях
 - Установите огнетушитель CO₂ в радиусе 10 м от струйного принтера
 - Не храните большое количество рабочих жидкостей вблизи места инсталляции машины.
 - В процессе работы количество чернил/ растворителей не должно превышать нужного количества для данного рабочего дня.
 - Помещения, в которых хранятся чернила, должны хорошо проветриваться.
 - Применяйте меры предосторожности против статических разрядов, появляющиеся вблизи рабочих жидкостей и печатающей головки.
 - В процессе работы с печатающей головкой, надевайте защитное стекло и перчатки (часть 7 и 8)
 - Внимание: трубки, проводящие рабочие жидкости в струйный принтер, находятся под давлением.
- Остерегайтесь брызг!

8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Величины Предела Экспозиции

Паспорт Безопасности Вещества

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

Дата ревизии: 21.03.2013

RU



Регулирования воздействия

Инструкции по производственному воздействию

Технические меры и соответствующие методы работы, как указано в 7 части, применяются, прежде всего, для персональной защиты на оборудовании. Рекомендуемые методики анализа рабочего места можно найти в работе "Опасные вещества" (ГА 13) Федерального Института обеспечения безопасности и здоровья человека (BauA Germany).

8.2 Защитные и гигиенические меры

Профилактическая защита кожи при помощи защитной мази. Перед паузами и по окончании работы вымыть руки.

8.3 Защита дыхательных путей

Если техническое отсасывание или вытяжная вентиляция не возможны или не достаточны, необходимо носить аппараты для защиты дыхания.

8.4 Защита рук

Химически устойчивые защитные перчатки в их исполнении, выбирать в зависимости от концентрации и количества опасных веществ, от специфики рабочего места. Рекомендуется химическую стойкость вышеназванных защитных перчаток для специального применения выяснять у производителя. DIN EN 374.

8.5 Защита глаз

Плотно закрытые защитные очки. DIN EN 166

8.6 Защита кожи

При работе носить соответствующую защитную одежду.

8.7 Регулирование воздействия на окружающую среду

Смотрите 6 и 7 главу

8.8 Дополнительные указания к граничным значениям

9. Физико-химические свойства

9.1 Общая информация (вид, запах)

Физическое состояние вещества:	жидкий
Цвет:	бесцветный
Запах:	сходство с ацетоном

9.2 Важная экологическая информация и данные по технике безопасности

pH (При 20 °C):	не точный	DIN 19268
Точка плавления/пределы:	не точный	DIN 53181
Точка кипения/диапазон:	79 - 110°C	DIN 51751

Паспорт Безопасности Вещества

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

Дата ревизии: 21.03.2013

RU

Точка вспышки:	-4°C	DIN 51755
----------------	------	-----------

Взрывоопасные свойства	Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасную смесь.	
------------------------	---	--

Нижний предел экспозиции:	1,8 объем. %	DIN 51649
---------------------------	--------------	-----------

Верхний предел экспозиции:	11,5 объем. %	DIN 51649
----------------------------	---------------	-----------

Окисляющие свойства	не точный	
---------------------	-----------	--

Давление пара (При 20°C):	105 hPa	DIN 51754
---------------------------	---------	-----------

Плотность (При 20°C):	0,81 g/cm ³	DIN 53217
-----------------------	------------------------	-----------

Растворимость в воде: (При 20°C)	250 g/L	
----------------------------------	---------	--

Растворимость в других растворителях :	смешиваемый с большинством органических растворителей	
--	---	--

Коэффициент распределения :	не точный	
-----------------------------	-----------	--

Вязкость, динамическая: (При 20°C)	0,5 - 1 mPas	DIN 53018
------------------------------------	--------------	-----------

Вязкость, кинематическая: (При 20°C)	не точный	
--------------------------------------	-----------	--

Плотность пара: (При 20°C)	> 1	
----------------------------	-----	--

Скорость испарения: (При 20°C)	не точный	
--------------------------------	-----------	--

Тест на разделение растворителя	не точный	
---------------------------------	-----------	--

9.3 Другие данные

Температура воспламенения:	505°C	DIN 51794
----------------------------	-------	-----------

Закон о льготном налоге на летучие органические соединения (ЛОС):	100 % (810 g/l)	
---	-----------------	--

Максимальное время хранения: 24 месяца

10. Стабильность и реакционная способность

10.2 Условия, которых следует избегать

Высокий нагрев > 45°C и/ или солнечная радиация Нагревание приводит к превращению жидкости в пар и накоплению взрывоопасной атмосферы.

10.3 Материалы, которых следует избегать

Держать вдали от кислот, щелочей, солей тяжёлых металлов, восстанавливающих веществ.

10.4 Опасные продукты разложения

Держать вдали от кислот, щелочей, солей тяжёлых металлов, восстанавливающих веществ.

Паспорт Безопасности Вещества

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

Дата ревизии: 21.03.2013

RU



10.6 Дополнительная информация

Это устойчивый продукт

11. 11. Информация о токсичности

Острая токсичность

CAS-Номер	название	Пути воздействия	Метод	Доза	Виды	h
р						
78-93-3	butanone; ethyl methyl ketone					
		Острая оральная токсичность	LD50 mg/kg	3300	rat	
		Острая кожная токсичность	LD50 mg/kg	5000	rabbit	
		Острая ингаляционная токсичность	LC50 mg/l	10000	rat	4
64-17-5	ethanol, ethyl alcohol					
		Острая оральная токсичность	LD50 mg/kg	7060	rat	
		Острая ингаляционная токсичность	LC50 mg/l	20000	rat	4

Специфические / особые симптомы в опытах с животными

Для данного продукта на настоящий момент нет доступных токсикологических данных.

Раздражение и коррозия

Для данного продукта на настоящий момент нет доступных токсикологических данных.

Сенсибилизирующее действие

Для данного продукта на настоящий момент нет доступных токсикологических данных.

Воздействия при повторной или длительной экспозиции

Для данного продукта на настоящий момент нет доступных токсикологических данных.

Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения

Для данного продукта на настоящий момент нет доступных токсикологических данных.

Последующая информация Прочие наблюдения

Для данного продукта на настоящий момент нет доступных токсикологических данных.

Практический опыт

Для данного продукта на настоящий момент нет доступных токсикологических данных.

Дальнейшие указания

Длительный/повторный контакт с кожей может привести к обезжириванию кожи и дерматиту. Опасность ресорбции через кожу. Вдыхание приводит к наркотическому действию/дурману. Длительное вдыхание сверхдопустимых рабочих норм может вызвать необратимое повреждение для легких (силикоз). При попадании в глаза может вызвать сильное раздражение и привести к отеку конъюнктивы. Может привести к расстройству печени, почек и нервной системы. Всасывание вещества после проглатывания или после рвоты может привести к тяжелому повреждению легких.

12. 12. Информация о воздействии на окружающую среду

12.2 Мобильность

Жидкости Частично растворяется водой При попадании в окружающую среду опасные ингредиенты быстро испаряются. В основе лежит замедление высокой мобильности растворителей, применяемых в подготовке.

12.3 Стойкость и разлагаемость

Органическая часть продукта является биологически распадаемой. В соответствии с нормами красители очень устойчивы и поэтому после удаления их с заводов или поверхностей воды они плохо расщепляются

12.4 Потенциал биоаккумуляции

Нет признаков на биоаккумуляционный потенциал.

Коэффициент распределения (n-октанол/вода)

CAS-Номер	название	Log Pow
78-93-3	butanone; ethyl methyl ketone	0,29

12.6 Дополнительная рекомендация

Для этого приготовления эко-токсикологические данные не установлены. Указанная информация приводится на основе современного знания используемого материала и аналогичной продукции. Не допускать попадание вещества в канализацию, почву или в воду. Правильное применение исключает нарушение экологической среды.

RoHS - согласование: Приготовление в согласовании с нормативами 2002/95/EG RoHS и WEEE.

13. 13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

Рекомендация

Утилизация в соответствии с предписаниями органов управления.

Отходы с осадков / неиспользованные продукты

140603 WASTE ORGANIC SOLVENTS, REFRIGERANTS AND PROPELLANTS (except 07 and 08); waste organic solvents, refrigerants and foam/aerosol propellants; other solvents and solvent mixtures
Вредные отходы.

13.1 Отходы с осадков

Паспорт Безопасности Вещества



в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

Дата ревизии: 21.03.2013

RU

140603 WASTE ORGANIC SOLVENTS, REFRIGERANTS AND PROPELLANTS (except 07 and 08);
waste organic solvents, refrigerants and foam/aerosol propellants; other solvents and solvent
mixtures
Вредные отходы.

14. 14. Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Сухопутный транспорт (ADR/RID)

Номер ООН:	1263
ADR/RID-Класс:	3
Классификационный код:	F1
Риск №:	33
ADR/RID-Этикетки:	3
ADR/RID-Упаковочная группа:	II
Ограниченное количество (LQ):	5 L
Описание товаров	PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac solutions, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base)

Другая дополнительная информация (Наземный транспорт)

E2

14.2 Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)

Номер ООН:	1263
ADNR-Класс:	3
Классификационный код:	F1
Лист опасности:	3
Упаковочная группа:	II
Ограниченное количество (LQ):	5 L
Описание товаров	PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac solutions, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base)

Другая дополнительная информация (Доставка по внутренним водным путям)

E2

14.3 Морская доставка (IMDG)

Номер ООН:	1263
IMDG-Класс:	3
Лист опасности:	3
IMDG-Упаковочная группа:	II
EmS:	F-E, S-E
Ограниченное количество (LQ):	5 L
Описание товаров	PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac solutions, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base)

Другая дополнительная информация (Морской транспорт)

E2

Паспорт Безопасности Вещества

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

Дата ревизии: 21.03.2013

RU

14.4 Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)

UN/ID-Номер:	1263
ICAO/IATA-Класс:	3
Лист опасности:	3
ICAO-Упаковочная группа:	II
Инструкция по упаковыванию (Пассажирский самолет):	353
Максимальное количество (Пассажирский самолет):	5 L
Инструкция по упаковыванию (Грузовой самолет):	364
Максимальное количество (Грузовой самолет):	60 L
Описание товаров	PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac solutions, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base)

Другая дополнительная информация (Воздушный транспорт)

E2
Пассажир-LQ: Y341

Ограниченное количество (LQ) (Пассажирский самолет): 1 L

14.5 Другая дополнительная информация

Транспортные нормы находятся в соответствии с международными и применяются только в Германии (ADR/RID). Возможные национальные отклонения в других странах не принимаются во внимание.

15. 15. Информация о национальном и международном законодательстве

ЕС-Этикетки

15.1 Знаки опасности:



F – Сильно
воспламеняемый



Xi – Раздражающий

R-фраза(ы)

- 11 Сильно горюч.
- 36 Раздражает глаза.
- 66 Повторные воздействия воздействию могут вызвать сухость и растрескивание вожи.
- 67 Пары могут вызвать сонливость и головокружение.

S-фраза(ы)

- 09 Держать контейнер в хорошо проветриваемом месте.
- 16 Держать вдали от источников возгорания. Не курить.
- 26 В случае контакта с глазами немедленно прополоскать большим количеством воды и обратиться к врачу.
- 33 Принять меры предосторожности против разрядов статического электричества.
- 39 Носить защиту для глаз/лица.

Паспорт Безопасности Вещества

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

Дата ревизии: 21.03.2013

RU



Исключительное этикетирование специальных препаратов

Только для профессионального применения.

ЕС Международное и национальное законодательство

Закон о льготном налоге на летучие органические соединения (ЛОС) : 100 % (810 g/l)

Национальные предписания

Указания об ограничении деятельности: Обратите внимание на Директиву 94/33/ЕС по защите молодежи на рабочем месте. Обратите внимание на Директиву 92/85/ЕЭС по мерам безопасности на рабочем месте для беременных. Обратите внимание на профессиональные ограничения для женщин детородного возраста.

Класс загрязнения воды (D): 1 - слегка заражающий воду

Дополнительная рекомендация

GefStoffV (Германия), ChemverbotsV (Германия), TRGS (Germany), BImSchV (Германия), MuSchRIV (BGBl. I S. 1643), JarbSchG (BGBl. I S. 2592), 31. BImSchV (Germany), BetrSichV (Германия)
Легковоспламеняющийся..

Использовать только в промышленных установках или в промышленных целях.

16.1 16. Дополнительная информация

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

- 11 Сильно горюч.
- 36 Раздражает глаза.
- 66 Повторные подвержения воздействию могут вызвать сухость и растрескивание вожи.
- 67 Пары могут вызвать сонливость и головокружение.

Дополнительная информация

Паспорт Безопасности Вещества



в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

Дата ревизии: 21.03.2013

RU

Данные базируются на сегодняшнем уровне наших знаний, однако они не представляют собой гарантию свойств продукта и не являются основой для договорных правовых связей.

Действующие законы и постановления должны соблюдаться получателем наших продуктов под собственную ответственность.

Рекомендации ЕЭС:

Изготовление директивы 1999/45EG, последняя модификация - RL 2006/8/EG

Материальная директива 67/548/EWG, последняя модификации директивой 2006/121/EG

REACH Regulation EC No. 1907/2006

Следующие рекомендуемые производителем ограничения:

только для промышленных целей.

Источники данных:

<http://www.baua.de> (Germany)

<http://www.arbeissicherheit.de> (Germany)

<http://www.bg-chemie.de> (Germany)

Библиографический справочник:

Nummel: Справочник опасных товаров (Германия): М 47

K?hn / Birett: Лист опасных рабочих материалов (Германия): М 14

Лист ВG - Химия (Германия):

Растворитель М 017 (Германия)

М 050 Обращение с вредными материалами (Германия)

М 004 раздражающие средства / коррозивные материалы (Germany)
