РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1. Идентификатор продукта

чернила **коричневый**

71202133

1.2. Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против

Использование вещества/смеси

Типографская краска для использования в струйных принтерах промышленного DOD

Нежелательные виды применения

Этот продукт не является ни одобрены ни подходит для любого другого промышленного, коммерческого или частного использования потребителем, кроме указанного выше использования.

1.3. Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания:	Matthews Marking Systems Sweden AB		
Улица:	Mцbelgatan 4		
Город:	S-431 33 Mцlndal		
Телефон:	+ 46 31 338 7900	Телефакс:	+ 46 31 845117
Электронная почта:	info@matthews.se		
Контактное лицо:	Paul Plassmeyer	Телефон:	+1.503.680.9629
Электронная почта:	paul.plassmeyer@matthews.se		
Интернет:	www.matthewsmarking.com		

1.4. Аварийный номер телефона:

112 SOS Alarm, Giftinformationscentralen: + 46(0)8-331231

Дополнительная информация

Вы должны обратиться к врачу или токсикологический информационный центр, если вы подозреваете отравление.Токсикологические информационный центр предоставляет бесплатную медицинскую консультацию в случае отравления или подозрения в отравлении к каждому круглосуточно.

Важные вопросы для спасения:

- Кто: - возраст, вес, пол личности заинтересованного, номер телефона: для вызова.
- Что: - Все вы можете сказать о привлеченных агентов.
- Сколько: - Попробуйте оценить максимально возможное потребление.
- Когда: - Постарайтесь, чтобы получить время, прошедшее с оценкой времени инцидент.
- Что еще: - Первый-наблюдается симптомы? Первые меры приняты?

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1. Классификация вещества или смеси

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Категории опасности:
Воспламеняющиеся жидкости: Flam. Liq. 3
Серьезное повреждение/раздражение глаз: Eye Irrit. 2
Указание на опасность:
Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

2.2. Элементы маркировки

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Сигнальное слово: Внимание

Пиктограмма:

Указание на опасность

H226	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Предупреждения

P210	Беречь от источников воспламенения/нагревания/искр/открытого огня. Не курить.
P280	Используйте защитные перчатки, специальную одежду, средства защиты глаз, лица, ушей.
P305+P351+P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P337+P313	Если раздражение глаз не проходит: Обратиться к врачу.
P403+P235	Хранить в прохладном, хорошо вентилируемом месте.

Исключительное этикетирование специальных препаратов

Только для профессионального использования.

2.3. Другие опасности

В принципе все химические вещества особенно опасны. Поэтому они должны быть обработаны только специально обученным персоналом с необходимой тщательностью. Отпуск этого продукта предполагает компетентность и ежегодный инструктаж согласно Постановлению о запретах и ограничениях в отношении сбыта опасных веществ.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.2. Смеси

Химическая характеристика

Смеси органических растворителей, красителей, связующих веществ и добавок.

Опасные компоненты

Номер CAS	название			часть
	Номер EC	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация СГС			
64-17-5	этанол			25 - < 30 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

SCL, M-фактор и/или ATE

Номер CAS	Номер EC	название	часть
	SCL, M-фактор и/или ATE		
64-17-5	200-578-6	этанол	25 - < 30 %
	ингаляционный: LC50 = 95,6 mg/l (пары); оральный: LD50 = 6200 mg/kg		

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

Общие рекомендации

При несчастном случае или недомогании немедленно обратиться к врачу (если возможно, показать руководство по эксплуатации или паспорт безопасности). Снять/удалить немедленно всю загрязненную одежду. При опасности потери сознания содержать и транспортировать поражённого в стабильном положении на боку.

При вдыхании

В случае затруднения дыхания вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. Пострадавшего уложить, накрыть и держать в тепле. Немедленно вызвать врача.

При попадании на кожу

При контакте с кожей немедленно снять загрязненную, мокрую одежду и промыть кожу большим количеством вода и мыло. Перед использованием продукта нанести на кожу защитный крем. При раздражениях кожи обратиться к врачу.

При контакте с глазами

При попадании продукта в глаза незамедлительно открыть щель век и прополоскать большим количеством воды минимум 5 минут. Затем проконсультироваться у окулиста. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Немедленно вызвать врача.

При попадании в желудок

Обеспечить неподвижность. Основательно прополоскать рот водой. Большое количество воды выпить мелкими глотками (разжижающий эффект). НЕ вызывать рвоты. Опасность при вдыхании. Ни в коем случае не давать молоко или жирные масла. Не давать пить нейтрализующее средство. Немедленно вызвать врача.

4.2. Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

После попадания в глаза: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Могут проявиться следующие симптомы: Боль или раздражение. Покраснение конъюнктивы.

При вдыхании: Может вызывать сонливость и головокружение. Могут проявиться следующие симптомы: Возможны головные боли и головокружения, ведущие к обмороку или потере сознания.

После контакта с кожей: Опасность впитывания через кожу. Могут проявиться следующие симптомы: Повторное или продолжающееся воздействие вредных веществ может вызывать раздражение кожи и дерматит из-за обезжиривающих свойств продукта.

После проглатывания: Проглатывание вызывает тошноту, слабость и оказывает воздействие на центральную нервную систему.

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения

Симптоматическое лечение. Симптомы могут появиться лишь через много часов, поэтому необходим врачебный контроль в течение минимум 48 часов после несчастного случая.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения

Для тушения использовать песок, сухой порошок для тушения или спиртоустойчивая пена. Водяной туман. Оросительная вода.

Неподходящие средства пожаротушения

Мощная водяная струя.

5.2. Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Учитывать обратный удар пламени. Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. Из-за опасности взрыва избегать проникновения паров в подвалы, канализации и ямы. В случае пожара могут образоваться: Двуокись углерода (CO_2). Окись углерода. Оксиды азота (NO_x).

5.3. Меры предосторожности для пожарных

Опасные зоны должны быть ограничены и промаркированы соответствующими предупреждающими знаками и знаками безопасности. Вынести пострадавшего из опасной зоны и уложить. Тушить пожар с достаточного расстояния, соблюдая обычные меры предосторожности. Если это можно сделать безопасно, удалить неповрежденные емкости из опасной зоны. Для защиты людей и охлаждения емкостей в опасной зоне использовать разбрызгиваемую струю воды.

Дополнительная рекомендация

Носить автономный защитный дыхательный аппарат и химическиустойчивый защитный костюм. Использовать струю распыляемой воды, чтобы минимизировать образование пара и прибить образовавшийся пар. Не допускать попадания воды для тушения в канализацию или водоёмы.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

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

Общие указания

Не подготовленный для действий в чрезвычайных ситуациях персонал
Не вдыхать газ/пар/аэрозоль. Обеспечить подачу свежего воздуха. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Использовать средства индивидуальной защиты. Удалить источники возгорания. Если техническое отсасывание или вытяжная вентиляция не возможны или не достаточны, необходимо носить устройство для защиты дыхания.

6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Из-за опасности взрыва избегать проникновения паров в подвалы, канализации и ямы. Взрывоопасный.

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

Дополнительная информация

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Из-за опасности взрыва избегать проникновения паров в подвалы, канализации и ямы. Взрывоопасный.

6.4. Ссылка на другие разделы

Безопасная работа: смотри раздел 7
Индивидуальные средства защиты: смотри раздел 8
Утилизация: смотри раздел 13

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

7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Информация о безопасном обращении

Носить средства индивидуальной защиты (см. раздел 8). Избегать воздействия вредных веществ - перед использованием узнать особые указания. Не приступать к обработке до тех пор, пока не прочитана и не понята информация о мерах предосторожности. Избегать попадания в глаза, на кожу или на одежду. Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль. Позаботиться о достаточной вентиляции и точечной вытяжке в критических точках. Пары / аэрозоли должны откачиваться непосредственно на месте образования. При недостаточной вентиляции требуется защита дыхания. Минимальные стандарты мер защиты при обращении с рабочими субстанциями приведены в TRGS 500.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Этот материал является горючим и может воспламениться от воздействия тепла, искр, пламени или других источников воспламенения (напр. статическое электричество, факел воспламенения, механическое/электрическое оборудование). Материал использовать только в тех местах, где открытый свет, огонь и другие источники воспламенения находятся вдали. Пары продуктов тяжелее чем воздух и могут накапливаться в больших концентрациях на земле, в ямах, в каналах и подвалах. При недостаточной вентиляции и/или при использовании возможно образование взрывоопасных/легковоспламеняющихся смесей. Пары могут распространяться на большие дистанции до источника воспламенения, что может привести к возгоранию, обратному воспламенению или взрыву. Держать вдали от источников возгорания - Не курить. Принять меры против электростатического заряда.

Дальнейшие указания

Является вредным для здоровья при вдыхании и соприкосновении с кожей. Не выносить загрязненную одежду с рабочего места.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Требования в отношении складских зон и тары

Хранить емкость плотно закрытой. Хранить в месте, доступном только для уполномоченных лиц. Небольшие количества хранить в соответствующих шкафах для опасных веществ. Упаковку и горючие материалы хранить отдельно. Обеспечить достаточную вентиляцию складского помещения. Предохранять от прямого солнечного излучения. Хранить только в оригинальной ёмкости в прохладном, хорошо проветриваемом месте. Соблюдать осторожность при повторном открытии поврежденных резервуаров. Хранить емкость плотно закрытой. Удалить источники возгорания. Рекомендуемая температура хранения: (+15 °C) - (+25 °C). В рекомендованных условиях хранения, использования и при допустимом диапазоне температур продукт является химически стабильным. При превышении времени хранения: Утилизация продукта/упаковки.

Указания по совместному хранению

Держать вдали от продуктов питания, напитков и корма. Не хранить вместе с: Окислительное средство.

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1. Параметры контроля

Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

№ CAS	Наименование вещества	ppm	мг/м3		Величина ПДК	
64-17-5	Этанол		1000 2000		(среднесменная) (максимальная)	

Дополнительные указания к граничным значениям

Технические мероприятия и применение надлежащих методов работы имеют преимущество перед использованием индивидуальных средств защиты.

8.2. Регулирования воздействия

Подходящие технические устройства управления

Позаботиться о достаточной вентиляции и точечной вытяжке в критических точках. Этот продукт нельзя обрабатывать при недостаточной вентиляции. Использовать взрывобезопасное вентиляционное оборудование.

Защитные и гигиенические меры

Перед перерывами и по окончанию работы вымыть руки. Снять загрязненную одежду и постирать перед повторным использованием.

Защита глаз/лица

Плотно закрытые защитные очки.

Защита рук

Рекомендуется: Перчатки DIN EN374 B. Бутилкаучук Толщина материала перчаток >= 0,7 mm. При кратковременном контакте с руками можно использовать: NR (Натуральный каучук, Натуральный латекс). NBR (Нитриловый каучук). Перчатки должны регулярно заменяться и при любых признаках повреждения материала перчаток. Использовать перчатки только один раз. Выбирать химически стойкие защитные перчатки в зависимости от концентрации и количества опасных веществ, а также от от специфики рабочего места. Рекомендуемую выяснить химическую стойкость указанных выше защитных перчаток для специального применения у производителя.

Защита кожи

При работе носить соответствующую защитную одежду.

Защита дыхательных путей

Длительное вдыхание сверхдопустимых рабочих норм может вызвать необратимое повреждение для легких. Если техническое отсасывание или вытяжная вентиляция не возможны или не достаточны, необходимо носить устройство для защиты дыхания. Следует учитывать ограничения по времени

ношения в соответствии с GefSoffV в сочетании с правилами использования устройств для защиты органов дыхания (BGR 190).

Регулирование воздействия на окружающую среду

Не допускать попадания в окружающую среду. Из-за опасности взрыва избегать проникновения паров в подвалы, канализации и ямы.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние вещества:	жидкий
Цвет:	коричневый
Запах:	по: Растворитель

		Стандарт на метод испытания
pH (при 20 °C):		DIN 19268
Изменения состояния		
Точка плавления:	не определено	
Температура кипения или температура начала кипения и диапазон кипения:	78 - 110 °C	DIN 51751
Точка сублимации:	неприменимо	
Точка вспышки:	27 °C	DIN 51755

Взрывоопасные свойства

Продукт не является взрывоопасным. Однако возможно образование взрывчатого воздуха / пара.

Нижний предел экспозиции:	3,5 объем. %	DIN 51649
Верхний предел экспозиции:	15 объем. %	DIN 51649
Температура воспламенения:	425 °C	DIN 51794
Давление пара: (при 20 °C)	59 hPa	DIN 51754
Плотность (при 20 °C):	0,974 - 0,976 g/cm³	ISO 2811

Растворимость в других растворителях

смешиваемый с большинством органических растворителей

Вязкость, динамическая: (при 20 °C)	3,4 - 3,7 mPa·s	DIN 53019

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасную смесь.

10.2. Химическая устойчивость

При условии соблюдения рекомендованных правил хранения и использования, а также температурного режима вещество является химически стабильным .

10.3. Возможность опасных реакций

При применении может образовывать взрывчатые/воспламеняющиеся паровоздушные смеси. В газовой камере замкнутого пространства, особенно при воздействии тепла, могут накапливаться пары горючих растворителей. Поэтому держать вдали от огоня и источников огня.

10.4. Условия, которых следует избегать

Беречь от тепла/ искр/ открытого огня/ горячих поверхностей. – Не курить.

10.5. Несовместимые материалы, которых следует избегать

Пластмассы и резины

10.6. Опасные продукты разложения

Окись углерода.(CO), Двуокись углерода (CO2).

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1. Данные о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

CAS-Номер	название				
	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Виды	Источник	Метод
64-17-5	этанол				
	оральный	LD50 6200 mg/kg	Крыса	IUCLID	
	ингаляционный (4 h) испарение	LC50 95,6 mg/l	Крыса	RTECS	

Раздражение и коррозия

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Разъедание/раздражение кожи: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Сенсибилизирующее действие

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Опасно при вдыхании

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Дальнейшие указания

Длительный/повторный контакт с кожей может привести к обезжириванию кожи и дерматиту. Опасность ресорбции через кожу. Вдыхание приводит к наркотическому действию/дурману. При попадании в глаза вызывает раздражение. При попадании в глаза. Может поражать печень в результате многократного или продолжительного воздействия при вдыхании. Проглатывание вызывает тошноту, слабость и оказывает воздействие на центральную нервную систему. При рвоте учитывать опасность аспирации.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Токсичность

CAS-Номер	название					
	Водная токсичность	Доза	[h] | [d]	Виды	Источник	Метод
64-17-5	этанол					
	Острая токсичность для рыб	LC50 8140 mg/l	96 h	Leuciscus idus)	IUCLID	
	Острая Crustacea токсичность	EC50 9000 - 14000 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLUID	

12.2. Стойкость и разлагаемость

Продукт биологически частично разлагаем. Остаются существенные остатки.

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Сведения не доступны

Коэффициент распределения (н-октанол/вода)

CAS-Номер	название	Log Pow
64-17-5	этанол	-0,31

12.4. Мобильность в почве

Сведения не доступны

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

Вещества в смеси не соответствуют критериям PBT/vPvB согласно REACH, приложение XIII.

12.6. Другие вредные воздействия

Избегать попадания в окружающую среду.

Дополнительная рекомендация

Экотоксикологические свойства этой смеси определяются экотоксикологическими свойствами отдельных компонентов (см. раздел 3).

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1. Методы утилизации отходов

Рекомендация

Утилизация в соответствии с действующими предписаниями. По утилизации отходов проконсультироваться с сертифицированными экспертами в области утилизации отходов. Присвоение кодовых номеров/маркировку отходов выполнять в соответствии с Директивой по перечню опасных материалов в соответствии с отраслью и процессом.

Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Утилизация в соответствии с действующими предписаниями.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

Сухопутный трансорт (ADR/RID)

14.1. Номер ООН:	UN 1263
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:	Краска
14.3. Категория опасности при транспортировке:	3
14.4. Упаковочная группа:	III
Лист опасности:	3

Классификационный код:	F1
Особо оговоренные условия:	163 367 640E 650
Ограниченное количество (LQ):	5 L
Освобожденные количества:	E1
Категория транспортировки:	3
Риск №:	30
Код ограничения проезда через туннели:	D/E

Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)

14.1. Номер ООН:	UN 1263
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:	Краска
14.3. Категория опасности при транспортировке:	3

14.4. Упаковочная группа:	III
Лист опасности:	3

Классификационный код:	F1
Особо оговоренные условия:	163 367 640E 650
Ограниченное количество (LQ):	5 L
Освобожденные количества:	E1

Морская доставка (IMDG)

14.1. Номер ООН:	UN 1263
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:	Paint
14.3. Категория опасности при транспортировке:	3
14.4. Упаковочная группа:	III
Лист опасности:	3

Особо оговоренные условия:	163, 223, 367, 955
Ограниченное количество (LQ):	5 L
Освобожденные количества:	E1
EmS:	F-E, S-E

Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Номер ООН:	UN 1263
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:	Paint
14.3. Категория опасности при транспортировке:	3
14.4. Упаковочная группа:	III
Лист опасности:	3

Особо оговоренные условия:	A3 A72 A192
Ограниченное количество (LQ) (Пассажирский самолет):	10 L
Passenger LQ:	Y344
Освобожденные количества:	E1
Инструкция по упаковыванию (Пассажирский самолет):	355
Максимальное количество (Пассажирский самолет):	60 L
Инструкция по упаковыванию (Грузовой самолет):	366
Максимальное количество (Грузовой самолет):	220 L

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Нет необходимости в каких-то особых мероприятиях.

14.7. Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ

Этой информации не имеется.

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1. Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

Национальные предписания

Указания об ограничении деятельности:	Соблюдать ограничения трудовой деятельности, в соответствии с законом по охране труда молодёжи (94/33/EC). Соблюдать ограничение трудовой деятельности для кормящих матерей или будущих мам, в соответствии законом об охране материнства (92/85/ЕЭС). Соблюдать ограничение профессиональной деятельности для женщин в детородном возрасте.
Класс загрязнения воды (D):	1 - слабо опасен для воды

Дополнительная рекомендация

Использовать только в промышленных установках или в промышленных целях.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Сокращения и акронимы

DOD Drop-on-Demand Printer

Классификация смесей и использованный метод оценки согласно СГС

Классификация	Процедура классификации
Flam. Liq. 3; H226	На основе данных испытаний
Eye Irrit. 2; H319	Процесс расчета

Текст H-фраз (Номер и полный текст)

H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H226	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Дополнительная информация

Данные в этом паспорте безопасности соответствуют тому уровню сведений, которыми мы располагали на день сдачи его в печать. Информация должна служить вам отправной точкой для безопасного обращения с названным в данном паспорте безопасности продуктом при хранении, обработке, транспортировке и утилизации. Данные не относятся к другим продуктам. Поскольку продукт смешивается или перерабатывается с другими материалами, данные из этого паспорта безопасности непереносимы для готовых новых материалов.
С продуктом должны работать только лица старше 18 лет, которые владеют достаточными навыками, знают об опасных свойствах продукта и также информированы о мерах безопасности.

(Данные по опасным ингредиентам были взяты из информационных листов по технике безопасности субподрядчиков в их последней актуальной редакции.)