

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

### Идентификация вещества/препарата

TH-78 Make-Up Ink

### Использование вещества/препарата

Make-up

### Идентификация Компании/Предприятия

#### Изготовитель

Hitachi Europe GmbH

Am Seestern 18

D-40547 Duesseldorf

Телефона: +49 (0) 211 52 83-0

Телефакс: +49 (0) 211 52 83-649

Ответственный Департамен

Аварийный номер телефона : ++49 (0) 6132 / 84463 GBK Gefahrgut Buero GmbH, Ingelheim

Лицо, ответственное за сертификат безопасности: sds@gbk-ingelheim.de

## 2. Идентификация опасности (опасностей)

### Классификация

Указания на опасность : Сильно воспламеняемый, Раздражающий

R-фраза(ы):

Сильно горюч.

Раздражает глаза.

GHS:

Категории опасности:

Воспламеняющаяся жидкость: Flam. Liq. 2

Химические вещества, вызывающие серьезные повреждения глаз/раздражение глаз: Eye Irrit. 2

Указание на опасность:

Легковоспла-меняющаяся жидкость и пары

Вызывает серьезное раздражение глаз.

## 3. Состав (информация о компонентах)

### Химическая характеристика (Смесь)

Печатная краска для струйных принтеров, растворенная в органических растворителях

### Опасное содержание веществ

ЕС-Номер	CAS-Номер	название	часть
		Классификация	
		Классификация CFC	
200-578-6	64-17-5	Этанол	60 - 100 %
		F R11	
		Flam. Liq. 2; H225	
200-662-2	67-64-1	Ацетон	5 - 10 %
		F, Xi R11-36-66-67	
		Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	
215-647-6	1336-21-6	Аммиак...%	1- 5 %
		C, N R34-50	
		Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1; H314 H400	

Поясняющий текст R-фраз смотреть в главе 16.

## 4. Меры первой помощи

### Общие рекомендации

Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду.

Держать пострадавших в теплом и спокойном окружении.

---

Забрать пострадавших из опасной зоны и уложить их.

**При вдыхании**

После вдыхания паров или продуктов разложения в случае аварии обеспечить перемещение на свежий воздух.

Показать для осмотра врачу.

**При попадании на кожу**

Смыть мылом и обильным количеством воды.

При продолжающемся раздражении кожи обратиться к врачу.

**При контакте с глазами**

Немедленно промыть в течение не менее 15 минут обильным количеством воды, в т. ч. под веком.

Лечение у глазного врача.

**При попадании в желудок**

Решение о том, следует ли вызвать рвоту, должен принять врач.

Немедленно дать выпить обильное количество воды (по возможности с добавкой медицинского угля).

Не побуждать к рвоте.

Немедленно вызвать врача.

---

**5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**

**Приемлемые средства пожаротушения**

Устойчивая к воздействию алкоголя пена, сухое средство для тушения огня, диоксид углерода (CO<sub>2</sub>), разбрызгиваемая струя воды

**Средства пожаротушения, которые не должны применяться из соображений безопасности**

Полная струя воды

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

При пожаре могут образоваться:

Моноксид углерода (CO), диоксид углерода (CO<sub>2</sub>) и нитрозные газы (NO<sub>x</sub>)

**Специальное защитное оборудование для пожарных**

Использовать респиратор, действующий независимо от окружающего воздуха.

Защитная одежда

**Дополнительная рекомендация**

Пары тяжелее воздуха и распространяются по полу.

Паровоздушная смесь взрывоопасна, в т. ч. в порожних, неочищенных емкостях.

Опасность разрыва емкости

Охладить разбрызгиваемой струей воды подверженные опасности емкости.

Остатки сгорания и загрязненная вода тушения должны утилизироваться в соответствии с местными официальными предписаниями.

---

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

**Меры личной безопасности**

При образовании паров носить респиратор.

Обеспечить достаточную вентиляцию.

Использовать индивидуальную защитную одежду.

Держать вдали источники зажигания.

**Предупредительные меры по охране окружающей среды**

Не допускать попадания в канализацию/поверхностные воды/грунтовые воды.

**Способы дезактивации**

Подобрать при помощи материала, связывающего жидкости (напр., песка, силикагеля, связывающих кислоты веществ, универсальных связывающих веществ).

Подобрать лопатой и положить в подходящие емкости для удаления в качестве отходов.

**Дополнительная рекомендация**

Тщательно очистить загрязненные поверхности.

---

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

### **Обращение**

#### **Информация о безопасном обращении**

Держать емкость плотно закрытой.

Не вдыхать пары.

Использовать только в хорошо проветриваемых местах.

Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.

#### **Рекомендации по защите от возгорания и взрыва**

Не курить (летучие вещества).

Держать вдали от источников тепла и зажигания.

Принять меры против электростатического заряда.

Использовать только взрывозащищенные устройства.

### **Хранение**

#### **Требования в отношении складских зон и тары**

Хранить емкости плотно закрытыми в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте.

Соблюдать предписания по взрывозащите.

#### **Совет по обычному хранению**

Несовместимо с окислителями.

#### **Дополнительная информация по условиям хранения**

Держать вдали от продуктов питания, напитков и кормовых средств.

---

## **8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты**

### **Величины Предела Экспозиции**

#### **Инструкции по производственному воздействию**

Обеспечить достаточную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях.

#### **Защитные и гигиенические меры**

Не вдыхать пары.

Избегать соприкосновения с глазами и кожей.

Мыть руки перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом.

Во время применения не есть, не пить и не курить.

Немедленно снять загрязненную или пропитанную одежду.

#### **Защита дыхательных путей**

При недостаточной приточной вентиляции надеть респиратор (тип газового фильтра А).

#### **Защита рук**

Перчатки из вайтона для защиты от химикатов, толщина слоя не менее 0,7 мм, время прорыва (продолжительность ношения) ок. 10 минут, напр., защитные перчатки <Vitoject 890> фирмы [www.kcl.de](http://www.kcl.de)  
Эта рекомендация основывается исключительно на химической совместимости и на испытании согласно EN 374 в лабораторных условиях.

В зависимости от случая применения могут предъявляться различные требования. Поэтому надлежит принципиально учитывать рекомендации поставщика защитных перчаток.

#### **Защита глаз**

Бутылка для промывки глаз чистой водой

Плотно закрывающие защитные очки

#### **Защита кожи**

Рабочая одежда с длинными рукавами

Hitachi Europe GmbH

Дата ревизии: 24.08.2010

Номер редакции: 1,03

TH-78 Make-Up Ink

00509-0038

**HITACHI**  
Inspire the Next

## 9. Физико-химические свойства

### Общая информация (вид, запах)

Физическое состояние вещества жидкая  
Цвет: прозрачный  
Запах: органических растворителей

### Важная экологическая информация и данные по технике безопасности

Стандарт на метод  
испытания

#### **Изменения состояния**

Точка плавления/пределы: ~ - 130 °C  
Точка кипения/диапазон: ~ 78 °C  
Точка вспышки: 15 °C закрытая миска

#### **Горючесть**

твердого тела: ~ 422 °C °C  
Нижний предел экспозиции: 3,3 объем. %  
Верхний предел экспозиции: 19 объем. %  
Давление пара: ~ 58 hPa  
Плотность (При 20 °C): 0,79 g/cm<sup>3</sup>  
Растворимость в воде: Смешиваемый  
(При 20 °C)  
Скорость испарения: ~ 1,9

#### **Содержание растворителя**

> 95 %

### Другие данные

Температура воспламенения: 422 °C

## **10. Стабильность и реакционная способность**

### **Условия, которых следует избегать**

При сильном нагреве паровоздушные смеси взрывоопасны.  
При нагреве могут высвободиться воспламеняющиеся пары.

### **Материалы, которых следует избегать**

Окислитель (сильный)

### **Опасные продукты разложения**

моноксид углерода (CO), диоксид углерода (CO<sub>2</sub>) и нитрозные газы (NO<sub>x</sub>)

### **Дополнительная рекомендация**

Разложение отсутствует при условии хранения и применения в соответствии с назначением.

## **11. Информация о токсичности**

### **Практический опыт**

Раздражает глаза.

Повторный или продолжающийся контакт может вызвать кожные раздражения и дерматит по причине обезжиривающих качеств продукта.

Вдыхание больших концентраций пара может стать причиной наркотических эффектов.

При проглатывании могут иметь место раздражение желудка, тошнота, рвота и понос.

## **12. Информация о воздействии на окружающую среду**

### **Дополнительная рекомендация**

Не допускать попадания в поверхностные воды или в канализацию.

Оказывает слабое загрязняющее действие на воду.

Hitachi Europe GmbH

Дата ревизии: 24.08.2010

Номер редакции: 1,03

TH-78 Make-Up Ink

00509-0038

**HITACHI**  
Inspire the Next

### 13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

#### Рекомендация

Предпочитать повторное использование (поторную переработку) удалению в качестве отходов.  
Может сжигаться с соблюдением местных административных предписаний.

#### Отходы с осадков / неиспользованные продукты

080312 WASTES FROM THE MANUFACTURE, FORMULATION, SUPPLY AND USE (MFSU) OF COATINGS (PAINTS, VARNISHES AND VITREOUS ENAMELS), ADHESIVES, SEALANTS AND PRINTING INKS; wastes from MFSU of printing inks; waste ink containing dangerous substances  
Вредные отходы.

#### Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Сдавать порожние емкости в местные пункты повторного использования, регенерации или устранения отходов.

Оптимально опорожнить загрязненные упаковки, затем после соответствующей очистки можно направить их на повторное использование.

Обращаться с неочищенной групповой тарой как с их содержимым.

### 14. Информация при перевозках (транспортировании)

#### Сухопутный транспорт (ADR/RID)

Номер ООН:	1210
ADR/RID-Класс:	3
Классификационный код:	F1
Предупреждающая табличка	
Риск №:	33
ADR/RID-Этикетки:	3



ADR/RID-Упаковочная группа:	II
Ограниченное количество (LQ):	LQ 6

#### Описание товаров

ПЕЧАТНАЯ КРАСКА

#### Другая дополнительная информация (Наземный транспорт)

LQ 6: combination packaging: 5 l / 30 kg (total gross mass); trays: 1 l / 20 kg (total gross mass)

Tunnel restriction code: D/E

Transport category: 2

#### Морская доставка (IMDG)

Номер ООН:	1210
IMDG-Класс:	3
Marine pollutant:	No
Лист опасности:	3



IMDG-Упаковочная группа:	II
EmS:	F-E, S-D
Ограниченное количество (LQ):	5 L / 30 kg

#### Описание товаров

PRINTING INK

Hitachi Europe GmbH

Дата ревизии: 24.08.2010

Номер редакции: 1,03

TH-78 Make-Up Ink

00509-0038

**HITACHI**  
Inspire the Next

**Другая дополнительная информация (Морской транспорт)**

Limited quantities (section 3.4): combination packaging: 5 l / 30 kg (total gross mass); trays: 5 l / 20 kg (total gross mass).

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

UN/ID-Номер: 1210  
ICAO/IATA-Класс: 3  
Лист опасности: 3



ICAO-Упаковочная группа: II  
Ограниченное количество (LQ)  
(Пассажирский самолет): Y305/ 1 L  
Инструкция по упаковыванию (Пассажирский само 305  
Максимальное количество (Пассажирский самоле 5 L  
Инструкция по упаковыванию (Грузовой самолет): 307  
Максимальное количество (Грузовой самолет): 60 L

**Описание товаров**

PRINTING INK

**15. Информация о национальном и международном законодательстве**

**ЕС-Этикетки**

Знаки опасности: F – Сильно воспламеняемый; Xi – Раздражающий



F – Сильно  
воспламеняемый



Xi – Раздражающий

**R -фраза(ы)**

11 Сильно горюч.  
36 Раздражает глаза.

**S -фраза(ы)**

02 Держать вдали от детей.  
09 Держать контейнер в хорошо проветриваемом месте.  
16 Держать вдали от источников возгорания. Не курить.  
33 Принять меры предосторожности против разрядов статического электричества.

**Маркировка - СГС**

Сигнальное слово: ОПАСНО!  
Пиктограмма: Пламя; Восклицательный знак



**Указание на опасность**

H225 Легковоспла- меняющаяся жидкость и пары  
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

**Предупреждения**

P210 Беречь от тепла/искр/открытого пламени/горячих поверхностей. - Не курить.  
P233 Держать контейнер плотно закрытым.

P261	Избегать вдыхания Пар.
P280	Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/лица.
P303+P361+P353	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/под душем.
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 за медицинской помощью/консультацией.

#### **ЕС Международное и национальное законодательство**

Закон о льготном налоге на летучие органические соединения (ЛОС): > 95 %

#### **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.

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

#### **Дополнительная рекомендация**

Содержание веществ, подпадающих под действие Директивы RoHS (об ограничении использования опасных материалов): Cd < 100млн-1; Pb, Hg, шестивалентный Cr, полибромированный бифенил, полибромированный дибенилэфир < 1000 млн

#### **16. Дополнительная информация**

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

11	Сильно горюч.
34	Вызывает ожоги.
36	Раздражает глаза.
50	Очень ядовито по отношению к водным организмам.
66	Повторные подвержения воздействию могут вызвать сухость и растрескивание кожи.
67	Пары могут вызвать сонливость и головокружение.

##### **Полный текст формулировок факторов риска, ссылки на которые приведены в разделах 2 и 3**

H225	Легковоспла-меняющаяся жидкость и пары
H314	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H336	Может вызвать сонливость и головокружение.
H400	Весьма токсично для водной флоры и фауны.

#### **Дополнительная информация**

Данные в позициях от 4 до 8 и от 10 до 12 частично распространяются не на применение и надлежащее использование продукта (см. информацию об употреблении/о продукте), а на высвобождение больших количеств при несчастных случаях и нарушениях правил. Приведенные данные описывают исключительно требования по технике безопасности, предъявляемые к продукту/продуктам, и основываются на уровне наших знаний на сегодняшний день. Спецификацию поставки просьба см. в соответствующих памятках по продукции. Они на являются гарантией свойств описанного продукта/описанных продуктов в смысле установленных законом предписаний о гарантии.  
(п.а. - не применимо, п.б - не определено)

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