

Hitachi Europe GmbH

Дата ревизии: 24.08.2010

Номер редакции: 1,02

TH-75 Make-Up Ink

00509-0048

HITACHI
Inspire the Next

1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

Идентификация вещества/препарата

TH-75 Make-Up Ink

Использование вещества/препарата

Печатная краска

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

R-фраза(ы):

Сильно горюч.

GHS:

Категории опасности:

Воспламеняющаяся жидкость: Flam. Liq. 2

Указание на опасность:

Легковоспла-меняющаяся жидкость и пары

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 СГС	
203-528-1	107-87-9	Метилпропилкетон	60 - 80 %
		F R11	
200-578-6	64-17-5	Этанол	10 - 40 %
		F R11	
		Flam. Liq. 2; H225	
203-550-1	108-10-1	4-метилпентан-2-он	2 - 6 %
		F, Xn, Xi R11-20-36/37-66	
		Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H332 H319 H335	
203-686-1	109-60-4	Пропилацетат	1 - 5 %
		F, Xi R11-36-66-67	
		Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	
200-661-7	67-63-0	Пропан-2-ол	1 - 5 %
		F, Xi R11-36-67	
		Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	

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

Не побуждать к рвоте.

Немедленно вызвать врача.

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

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

Приемлемые средства пожаротушения

Устойчивая к воздействию алкоголя пена, сухое средство для тушения огня, диоксид углерода (CO₂), 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:

монооксид углерода и диоксид углерода.

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 (устойчивые к растворителям)

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

Защита глаз

Плотно закрывающие защитные очки

Бутылка для промывки глаз чистой водой

Защита кожи

Рабочая одежда с длинными рукавами

9. Физико-химические свойства

Общая информация (вид, запах)

Физическое состояние вещества	жидкая
Цвет:	Синий
Запах:	органических растворителей

Важная экологическая информация и данные по технике безопасности

Стандарт на метод
испытания

Изменения состояния

Точка плавления/пределы:	< 0 °C
Точка кипения/диапазон:	~ 78 °C
Точка вспышки:	8 °C закрытая миска
Нижний предел экспозиции:	2,0 объем. %
Верхний предел экспозиции:	10,7 объем. %
Плотность (При 20 °C):	0,80 g/cm ³
Растворимость в воде: (При 20 °C)	Смешиваемый

Содержание растворителя

100 %

Другие данные

Температура воспламенения:	365 °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 и диоксид углерода

Дополнительная рекомендация

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

11. Информация о токсичности

Практический опыт

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

Контакт с глазами может вызвать раздражение.

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

Вдыхание высоких концентраций пара может привести к таким симптомам как головные боли, головокружение, утомленность, тошнота и рвота.

Вдыхание больших концентраций пара может стать причиной наркотических эффектов.

12. Информация о воздействии на окружающую среду

Дополнительная рекомендация

Не допускать попадания в поверхностные воды или в канализацию.

Оказывает слабое загрязняющее действие на воду.

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

Рекомендация

Предпочитать потворноле использование (поторную переработку) удалению в качестве отходов.

Hitachi Europe GmbH

Дата ревизии: 24.08.2010

Номер редакции: 1,02

TH-75 Make-Up Ink

00509-0048

HITACHI
Inspire the Next

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

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
--------------	------

Hitachi Europe GmbH

Дата ревизии: 24.08.2010

Номер редакции: 1,02

TH-75 Make-Up Ink

00509-0048

HITACHI
Inspire the Next

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

Дополнительная рекомендация

Согласно Предписанию об опасных веществах и директивам ЕС продукт подлежит следующей маркировке:

Знаки опасности: F – Сильно воспламеняемый



F – Сильно
воспламеняемый

R -фраза(ы)

11 Сильно горюч.

S -фраза(ы)

02 Держать вдали от детей.

09 Держать контейнер в хорошо проветриваемом месте.

16 Держать вдали от источников возгорания. Не курить.

23 Не вдыхать Пар .

33 Принять меры предосторожности против разрядов статического электричества.

Маркировка - СГС

Сигнальное слово: ОПАСНО!

Пиктограмма: Пламя



Указание на опасность

H225 Легковоспла- меняющаяся жидкость и пары

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.

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): 100 %

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.
20 Вреден при вдыхании.
36 Раздражает глаза.
36/37 Раздражает глаза и дыхательную систему.
66 Повторные подвержения воздействию могут вызвать сухость и растрескивание вожи.
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
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
H332 Вредно при вдыхании.
H335 Может вызвать раздражение дыхательных путей или.
H336 Может вызвать сонливость и головокружение.

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.
(n.a. - не применимо, n.b - не определено)

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