

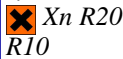



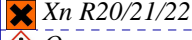



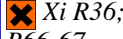




1 Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия

- Идентификатор продукта
- Торговое наименование: 2K-Luxer
- Применение вещества / препарата Разбавитель
- Подробная информация поставщика паспорта безопасности
- Производитель / Поставщик:
MIRA AG
Am Oberen Moos 1
D-84051 Essenbach
Tel.: +49(0)8703-922-0
Fax.: +49(0)8703-922-100
e-mail: sdb-registratur@mira-paints.com
www.mira-paints.com
- Номер телефона экстренной связи: +49(0)700 24112112 (MIP)

2 Состав / Данные по составляющим компонентам

- Химическая характеристика: Смеси
- Описание: Смесь из веществ, перечисленных ниже, с неопасными добавками.

· Содержащиеся опасные вещества:

CAS: 108-94-1 EINECS: 203-631-1	cyclohexanone  R10  Воспламеняющаяся жидкость 3, H226;  Острая токсичность 4, H332	25-50%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9	2-methoxy-1-methylethyl acetate R10  Воспламеняющаяся жидкость 3, H226	25-50%
CAS: 112-07-2 EINECS: 203-933-3	2-butoxyethyl acetate   Острая токсичность 4, H302;  Острая токсичность 4, H312;  Острая токсичность 4, H332; H227	≤10%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2	acetone  Xi R36;  F R11 R66-67  Воспламеняющаяся жидкость 2, H225;  Раздражение кожи 2, H319;  СТМ - однократно 3, H336	≤10%

· **Дополнительные указания:** Текст приведенных указаний на факторы риска см. в Главе 16.

3 Возможные виды опасности

- Классификация вещества или смеси



Воспламеняющаяся жидкость 2 H225 Легковоспламеняющиеся жидкость и пары.



Острая токсичность 4

H332 Вредно при вдыхании.

Раздражение кожи 2A

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.


(Продолжение на странице 2)

Дата печати: 01.07.2014


Дата редактирования: 01.07.2014

Торговое наименование: 2K-Lцсер

(Продолжение страницы 1)

Классификация в соответствии с Директивой 67/548/ЕЕС или Директивой 1999/45/ЕС
 Xn; Вредно для здоровья

R20: При вдыхании является вредным для здоровья.

 F; Легковоспламеняемо

R11: Легковоспламеняемо.

Указания в отношении видов опасности для человека и окружающей среды:

Продукт подлежит обязательной маркировке на основе расчётного метода "Общей Директивы ЕС о классификации препаратов" в её новейшей действующей редакции.

Система классификации:

Классификация соответствует спискам ЕС в новейшей редакции, дополненными данными из специальной проф. литературы и данными фирмы.

Элементы маркировки
Элементы маркировки в соответствии с СГС

Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).

Пиктограммы, обозначающие опасности


GHS02 GHS07

Сигнальное слово Опасно
Компоненты этикетки, указывающие на опасность:

cyclohexanone

2-butoxyethyl acetate

Предупреждения об опасности

Легковоспламеняющаяся жидкость и пары.

Вредно при вдыхании.

Вызывает серьёзное раздражение глаз.

Меры предосторожности

Если требуется консультация врача, иметь при себе тару из-под продукта или этикетку.

Хранить в месте, не доступном для детей.

Перед использованием прочитать информацию на этикетке.

Держать подальше от источников жара / искр / открытого пламени / горячих поверхностей. - Не курить.

Использовать взрывобезопасное электрическое / вентиляционное / осветительное оборудование.

Избегать вдыхания пыли / дыма / газа / тумана / паров / аэрозоля.

ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязнённую одежду. Промыть кожу водой / под душем.

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.

Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

4 Меры по оказанию первой помощи
Общие указания:

Симптомы отравления могут проявиться даже спустя много часов, поэтому имеется необходимость в медицинском надзоре в течение как минимум 48 часов после аварии (несчастного случая).

(Продолжение на странице 3)

RUS

Дата печати: 01.07.2014

Дата редактирования: 01.07.2014

Торговое наименование: 2K-Lцser

(Продолжение страницы 2)

- **После вдыхания:**
Обеспечить доступ свежего воздуха. При необходимости сделать искусственное дыхание. Держать пациента в тепле. Если симптомы не проходят, обратиться к врачу.
При потере сознания (обморочном состоянии) положить пациента на бок в стабильном положении для транспортировки.
- **После контакта с кожей:** Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть.
- **После контакта с глазами:**
Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут, затем обратиться к врачу.
- **После проглатывания:** При сохранении симптомов обратиться к врачу за консультацией.

5 Меры по борьбе с пожаром

- **Надлежащие средства тушения:**
CO₂, песок, порошковое средство для тушения. Применение воды не допускается.
- **Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности:**
Полноструйная вода
- **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Защитное оснащение:** Применение устройства защиты дыхательных путей.

6 Меры при непреднамеренном выделении (утечке)

- **Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**
Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.
- **Меры по защите окружающей среды:**
Не допускать попадания продукта в канализационную систему или в водоёмы.
При попадании в водоёмы или в канализационную систему проинформировать об этом соответствующие службы.
Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.
- **Методы и материалы для локализации и очистки:**
Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотно-вяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).
Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.
Обеспечить достаточную вентиляцию.
Не смывать посредством воды или водянистых чистящих средств.
- **Ссылки на другие разделы**
Информация по безопасному обращению - в Главе 7.
Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.
Информация по утилизации - в Главе 13.

7 Обращение с веществом и его хранение

- **Меры предосторожности по безопасному обращению**
Защищать от жары и прямых солнечных лучей.
Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.
Не допускать образования аэрозолей.
- **Указания по защите от пожаров и взрывов:**
Держать подальше от источников воспламенения - не курить.
Принять меры против электростатического заряжения.
- **Хранение:**
- **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:** Хранить в прохладном месте.

(Продолжение на странице 4)

Дата печати: 01.07.2014

Дата редактирования: 01.07.2014

Торговое наименование: 2K-Lцсер

(Продолжение страницы 3)

- **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:**
Хранить отдельно от продуктов питания, напитков и кормов.
- **Дальнейшие данные по условиям хранения:**
Держать ёмкости плотно закрытыми.
Хранить в хорошо закрытой таре в прохладном и сухом месте.
- **Класс хранения:** 3
- **Характерное конечное применение (или применения)**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

8 Ограничение воздействия вещества и контроль / индивидуальные средства защиты

- **Дополнительные указания по структуре технических устройств:**
Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.

- **Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:**

108-94-1 cyclohexanone

PDK () Краткосрочное значение: 30 мг/м³
Долгосрочное значение: 10 мг/м³

108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl acetate

PDK () Долгосрочное значение: 10 мг/м³

67-64-1 acetone

PDK () Краткосрочное значение: 800 мг/м³
Долгосрочное значение: 200 мг/м³

- **Дополнительные указания:**
В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.
- **Средства индивидуальной защиты:**
- **Общие меры по защите от воздействия и гигиене:**
Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.
Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.
- **Защита органов дыхания:**



При кратковременном контакте с веществом или при воздействии вещества низкой концентрации пользоваться фильтрующим устройством для защиты органов дыхания. При интенсивном или более продолжительном контакте следует воспользоваться автономным устройством защиты органов дыхания.

- **Защита рук:**



Защитные перчатки (рукавицы).

- **Материал перчаток / рукавиц**

Бутилкаучук

Рекомендуемая толщина материала: $\geq 0,7$ мм

- **Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.** Значение для проницаемости: Уровень ≤ 6 .

(Продолжение на странице 5)

Дата печати: 01.07.2014

Дата редактирования: 01.07.2014

Торговое наименование: 2K-Lцсер

(Продолжение страницы 4)

· **Защита глаз:**

Плотно прилегающие защитные очки

9 Физические и химические свойства

· **Общая информация**· **Внешний вид:**· **Форма:**

Жидкое

· **Цвет:**

В соответствии с характеристикой продукта

· **Запах:**

Характерно

· **Порог запаха:**

Не определено.

· **Значение pH:**

Не определено.

· **Изменение состояния**· **Точка плавления / интервал температур плавления:**

Не определено.

· **Точка кипения / интервал температур кипения:**

55 °C

· **Температурная точка вспышки:**

9 °C (DIN 53213)

· **Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):**

Неприменимо.

· **Температура воспламенения:**

280 °C (DIN 51794)

· **Температура распада:**

Не определено.

· **Самовоспламеняемость:**

Продукт не является самовоспламеняемым.

· **Взрывоопасность:**

Продукт не является взрывоопасным, однако возможно образование взрывоопасных смесей пара / воздуха.

· **Границы взрываемости:**· **Нижняя:**

1,3 пол. %

· **Верхняя:**

13,0 пол. %

· **Давление пара при 20 °C:**

233 гПа

· **Плотность при 20 °C:**0,935 г/см³ (DIN 53217)· **Относительная плотность**

Не определено.

· **Плотность пара**

Не определено.

· **Скорость испарения**

Не определено.

· **Растворимость в / Смешиваемость с водой:**

Несмешиваемо или трудносмешиваемо.

· **Коэффициент распределения (n-октанол / вода):**

Не определено.

· **Вязкость:**· **Динамическая:**

Не определено.

· **Кинематическая при 20 °C:**

15 s (DIN 53211/4)

· **Содержание растворителя:**· **Органические растворители:**

100,0 %

· **VOC (EC)**

935,3 г/л

(Продолжение на странице 6)

RUS

Дата печати: 01.07.2014

Дата редактирования: 01.07.2014

Торговое наименование: 2K-Lцсер

(Продолжение страницы 5)

VOCV (CH)	100,00 %
· Другая информация	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

10 Стабильность и реакционная способность

- **Термический распад / условия, которых следует избегать:**
При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
- **Несовместимые материалы:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Опасные продукты распада:** Окись углерода (угарный газ)

11 Данные по токсикологии

· Острая токсичность:

- **Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:**

108-94-1 cyclohexanone

Орально (через рот)	LD50	1535 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	948 мг/кг (rabbit)

- **Первичное раздражающее воздействие:**
 - **на кожу:** Нет раздражающего воздействия.
 - **на глаза:** Нет раздражающего воздействия.
- **Сенсибилизация:** Неизвестно о наличии сенсибилизирующего воздействия.
- **Дополнительные токсикологические указания:**
На основании расчётного метода Всеобщей Классификационной Директивы ЕС для Препаратов в её последней (актуальной) редакции продукт представляет следующие виды опасности:
Вредно для здоровья

12 Экологическая информация

- **Акватоксичность:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Стойкость и склонность к деградации** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Биоаккумулятивный потенциал** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Дополнительные экологические указания:**
- **Общие указания:**
Класс вредности для воды 1 (Само-классификация): немного вредно для воды
Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему в неразбавленном виде или в больших количествах.

13 Указания по утилизации

- **Методы обработки отходов**
- **Рекомендация:**
Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.
- **Неочищенные упаковки:**
- **Рекомендация:**
Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.

RUS

(Продолжение на странице 7)



Дата печати: 01.07.2014

Дата редактирования: 01.07.2014

Торговое наименование: 2K-Lцсер

(Продолжение страницы 6)

14 Информация по транспорту

· Номер UN · ADR, IMDG, IATA	UN1263
· Собственное транспортное наименование ООН · ADR · IMDG, IATA	1263 МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ, Спец. положения 640D PAINT RELATED MATERIAL
· классов опасности транспорта · ADR	
	
· Класс · Этикетка для опасного содержимого	3 (F1) Легковоспламеняющиеся жидкости 3
· IMDG, IATA	
	
· Class · Label	3 Flammable liquids. 3
· Группа упаковки · ADR, IMDG, IATA	II
· Экологические риски: · Загрязнитель морской среды:	Нет
· Особые меры предосторожности для пользователей · Код опасности (по Кемлеру): · Номер EMS:	Осторожно: Легковоспламеняющиеся жидкости 33 F-E, S-E
· Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)	Неприменимо.
· Транспорт / дополнительная информация:	
· ADR · Транспортная категори · Код ограничения проезда через туннели	2 D/E
· UN "Model Regulation":	UN1263, МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ, Спец. положения 640D, 3, II

15 Предписания

- Элементы маркировки в соответствии с СГС
 Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).

(Продолжение на странице 8)

Дата печати: 01.07.2014

Дата редактирования: 01.07.2014

Торговое наименование: 2K-Lцсер

(Продолжение страницы 7)

· Пиктограммы, обозначающие опасности


GHS02 GHS07

· Сигнальное слово Опасно
· Компоненты этикетки, указывающие на опасность:

 cyclohexanone
 2-butoxyethyl acetate

· Предупреждения об опасности

 Легковоспламеняющаяся жидкость и пары.
 Вредно при вдыхании.
 Вызывает серьезное раздражение глаз.

· Меры предосторожности

 Если требуется консультация врача, иметь при себе тару из-под продукта или этикетку.
 Хранить в месте, не доступном для детей.
 Перед использованием прочитать информацию на этикетке.
 Держать подальше от источников жара / искр / открытого пламени / горячих поверхностей. - Не курить.
 Использовать взрывобезопасное электрическое / вентиляционное / осветительное оборудование.
 Избегать вдыхания пыли / дыма / газа / тумана / паров / аэрозоля.
 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой / под душем.
 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.
 Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

· Национальные предписания:

Класс	Доля в %
NK	50-100

16 Прочая информация:

Данные опираются на актуальные знания, однако они не являются гарантией каких-либо конкретных свойств продукта и не устанавливают никаких действующих с юридической точки зрения договорных отношений.

· Соответствующие данные

 H225 Легковоспламеняющаяся жидкость и пары.
 H226 Воспламеняющаяся жидкость и пары.
 H227 Горючая жидкость.
 H302 Вредно при проглатывании.
 H312 Вредно при попадании на кожу.
 H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
 H332 Вредно при вдыхании.
 H336 Может вызвать сонливость или головокружение.
 R10 Воспламеняемо.
 R11 Легковоспламеняемо.
 R20 При вдыхании является вредным для здоровья
 R20/21/22 Вредно для здоровья при вдыхании, при проглатывании и при контакте с кожей.
 R36 Раздражает глаза.
 R66 Многократный контакт с кожей может привести к её высыханию или растрескиванию.

(Продолжение на странице 9)

Дата печати: 01.07.2014

Дата редактирования: 01.07.2014

Торговое наименование: 2K-Lцсер

(Продолжение страницы 8)

R67 Пары могут вызывать сонливость и помрачение сознания.

· Аббревиатуры и акронимы:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOCV: Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen, Schweiz (Swiss Ordinance on volatile organic compounds)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Воспламеняющаяся жидкость 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

Воспламеняющаяся жидкость 3: Flammable liquids, Hazard Category 3

: Flammable liquids, Hazard Category 4

Острая токсичность 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Раздражение кожи 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

Раздражение кожи 2A: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2A

СТОМ - однократно 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

· * Изменение данных по сравнению с предыдущей версией

RUS