

1 Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия

- Идентификатор продукта
- Торговое наименование: 2K-Löser
- Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- Применение вещества / препарата Разбавитель
- Подробная информация поставщика паспорта безопасности
- Производитель / Поставщик:
MIRA SE
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 Возможные виды опасности

- Классификация вещества или смеси



пламя

Воспламеняющаяся жидкость 2 H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.



коррозия

Повреждение глаз 1 H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.



Острая токсичность 4 H312 Наносит вред при контакте с кожей.
 Острая токсичность 4 H332 Наносит вред при вдыхании.
 Раздражение кожи 2 H315 Вызывает раздражение кожи.

- Классификация в соответствии с Директивой 67/548/ЕЕС или Директивой 1999/45/ЕС



Xn; Вредно для здоровья

R20/21/22: Вредно для здоровья при вдыхании, при проглатывании и при контакте с кожей.



Xi; Раздражающе

R38-41: Раздражает кожу. Опасность серьезных повреждений глаз.



F; Легковоспламеняемо

R11: Легковоспламеняемо.

- Указания в отношении видов опасности для человека и окружающей среды:

Продукт подлежит обязательной маркировке на основе расчетного 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.

(Продолжение на странице 2)

RUS

Дата печати: 04.05.2016

Дата редактирования: 04.05.2016

Торговое наименование: 2K-Löser

(Продолжение страницы 1)

- **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 GHS05 GHS07

- **Сигнальное слово Опасно**

- **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**

cyclohexanone

2-butoxyethyl acetate

- **Предупреждения об опасности**

H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.

H312+H332 Опасно при контакте с кожей или при вдыхании.

H315 Вызывает раздражение кожи.

H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.

- **Меры предосторожности**

P101 Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак.

P102 Держать в месте, недоступном для детей.

P103 Перед использованием прочитать текст на маркировочном знаке.

P210 Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.

P241 Использовать взрывобезопасное электрическое / вентиляционное / осветительное оборудование.

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 пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

P310 Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.

P501 Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

- **Другие опасные факторы**

- **Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**

- **PBT:** Неприменимо.

- **vPvB:** Неприменимо.

3 Состав / Данные по составляющим компонентам

- **Химическая характеристика: Смеси**

- **Описание:** Смесь из веществ, перечисленных ниже, с неопасными добавками.

- **Содержащиеся опасные вещества:**

(Продолжение на странице 3)

RUS

Дата печати: 04.05.2016

Дата редактирования: 04.05.2016

Торговое наименование: 2K-Löser

(Продолжение страницы 2)

CAS: 108-94-1 EINECS: 203-631-1	cyclohexanone  Xi R20/21/22;  Xi R38-41 R10  Воспламеняющаяся жидкость 3, H226;  Повреждение глаз 1, H318;  Острая токсичность 4, H302;  Острая токсичность 4, H312;  Острая токсичность 4, H332;  Раздражение кожи 2, H315	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  Xi R20/21/22  Острая токсичность 4, H302;  Острая токсичность 4, H312;  Острая токсичность 4, H332;  Воспламеняющаяся жидкость 4, 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;  СТОМ - однократно 3, H336	≤10%

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

4 Меры по оказанию первой помощи

- **Описание мер первой медицинской 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).

- **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:** Немедленно вызвать врача.

- **Указания для врача:**

- **Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

- **Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

5 Меры по борьбе с пожаром

- **Средства пожаротушения**

- **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.

(Продолжение на странице 4)

Дата печати: 04.05.2016

Дата редактирования: 04.05.2016

Торговое наименование: 2K-Löser

(Продолжение страницы 3)

- **Рекомендации для пожарных**
- **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, кислотнo-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

- **Обращение с веществом:**
- **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.
- **Условия безопасного хранения, включая несовместимости**
- **Хранение:**
- **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:** Хранить в прохладном месте.
- **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.

(Продолжение на странице 5)

RUS

Дата печати: 04.05.2016

Дата редактирования: 04.05.2016

Торговое наименование: 2K-Löser

(Продолжение страницы 4)

· Параметры контроля
· Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:
108-94-1 cyclohexanone

PDK	Краткосрочное значение: 30 мг/м ³
	Долгосрочное значение: 10 мг/м ³ пары и/или газы

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

PDK	Краткосрочное значение: 10 мг/м ³
	пары и/или газы

67-64-1 acetone

PDK	Краткосрочное значение: 800 мг/м ³
	Долгосрочное значение: 200 мг/м ³ пары и/или газы

· Дополнительные указания:

В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.

· Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала
· 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 .
· Защита глаз:


Плотно прилегающие защитные очки

9 Физические и химические свойства
· Информация по основным физическим и химическим свойствам
· Общая информация
· Внешний вид:

Форма:

Жидкое

Цвет:

В соответствии с характеристикой продукта

· Запах:

Характерно

(Продолжение на странице 6)

Дата печати: 04.05.2016

Дата редактирования: 04.05.2016

Торговое наименование: 2K-Löser

(Продолжение страницы 5)

· Порог запаха:	Не определено.
· Значение pH:	Не определено.
· Изменение состояния Точка плавления / интервал температур плавления:	Не определено.
Точка кипения / интервал температур кипения:	56 °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/см ³ (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: VOC (EC)	99,84 %
VOCV (CH)	99,84 %
· Содержание твёрдых тел:	0,2 %
· Другая информация	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

10 Стабильность и реакционная способность

- **Реакционная способность** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Химическая стабильность**
- **Термический распад / условия, которых следует избегать:**
При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
- **Возможность опасных реакций** Неизвестно ни о каких опасных реакциях.
- **Условия, вызывающие опасные изменения**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Несовместимые материалы:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

(Продолжение на странице 7)

Дата печати: 04.05.2016

Дата редактирования: 04.05.2016

Торговое наименование: 2K-Löser

(Продолжение страницы 6)

 · **Опасные продукты распада:** Окись углерода (угарный газ)

11 Данные по токсикологии

- **Информация по токсикологическому воздействию**
- **Острая токсичность:**

 · **Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:**
108-94-1 cyclohexanone

Орально (через рот)	LD50	1620 мг/кг (rat)
---------------------	------	------------------

- **Первичное раздражающее воздействие:**

- **на кожу:** Раздражает кожу и слизистые оболочки.
- **на глаза:** Сильный раздражитель с опасностью серьёзного повреждения глаз.
- **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
 Раздражающе

12 Экологическая информация

- **Токсичность**
- **Акватоксичность:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Стойкость и склонность к деградации** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Поведение в экологических системах:**
- **Биоаккумулятивный потенциал** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Подвижность в грунте** 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.
- **Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
- **РВТ:** Неприменимо.
- **vPvB:** Неприменимо.
- **Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

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 8)

Дата печати: 04.05.2016

Дата редактирования: 04.05.2016

Торговое наименование: 2K-Löser

(Продолжение страницы 7)

14 Информация по транспорту

· Номер UN · ADR, IMDG, IATA	UN1263
· Собственное транспортное наименование ООН · ADR · IMDG · IATA	UN1263 МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ, Спец. положени 640D PAINT RELATED MATERIAL Paint related material
· классов опасности транспорта · ADR	
	
· Класс · Этикетка для опасного содержимого	3 (F1) Легковоспламеняющиеся жидкости 3
· IMDG, IATA	
	
· Class · Label	3 Легковоспламеняющиеся жидкости 3
· Группа упаковки · ADR, IMDG, IATA	II
· Экологические риски: · Загрязнитель морской среды:	Нет
· Особые меры предосторожности для пользователей · Код опасности (по Кемлеру): · Номер EMS: · Stowage Category	Осторожно: Легковоспламеняющиеся жидкости 33 F-E, S-E B
· 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
· IMDG · Limited quantities (LQ)	5L
· UN "Model Regulation":	UN 1263 МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ, СПЕЦ. ПОЛОЖЕНИ 640D, 3, II

RUS

(Продолжение на странице 9)

Дата печати: 04.05.2016

Дата редактирования: 04.05.2016

Торговое наименование: 2K-Löser

(Продолжение страницы 8)

15 Предписания

- **Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**
- **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 GHS05 GHS07

- **Сигнальное слово** Опасно
- **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**
 cyclohexanone
 2-butoxyethyl acetate
- **Предупреждения об опасности**
 H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
 H312+H332 Опасно при контакте с кожей или при вдыхании.
 H315 Вызывает раздражение кожи.
 H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.
- **Меры предосторожности**
 P101 Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак.
 P102 Держать в месте, недоступном для детей.
 P103 Перед использованием прочитайте текст на маркировочном знаке.
 P210 Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.
 P241 Использовать взрывобезопасное электрическое / вентиляционное / осветительное оборудование.
 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 пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
 P310 Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.
 P501 Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

- **Национальные предписания:**

Класс	Доля в %
NK	50-100

- **Оценка химической безопасности:** Оценка химической безопасности не проведена.

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 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
 H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.
 H227 Горючая жидкость.

(Продолжение на странице 10)

RUS

Дата печати: 04.05.2016

Дата редактирования: 04.05.2016

Торговое наименование: 2K-Löser

(Продолжение страницы 9)

- H302 Вредно при проглатывании.
 H312 Наносит вред при контакте с кожей.
 H315 Вызывает раздражение кожи.
 H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.
 H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
 H332 Наносит вред при вдыхании.
 H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
- R10 Воспламеняемо.
 R11 Легковоспламеняемо.
 R20/21/22 Вредно для здоровья при вдыхании, при проглатывании и при контакте с кожей.
 R36 Раздражает глаза.
 R38 Раздражает кожу.
 R41 Опасность серьезных повреждений глаз.
 R66 Многократный контакт с кожей может привести к её высыханию или растрескиванию.
 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 Organisation
 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
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 Воспламеняющаяся жидкость 2: Flammable liquids, Hazard Category 2
 Воспламеняющаяся жидкость 3: Flammable liquids, Hazard Category 3
 Воспламеняющаяся жидкость 4: Flammable liquids, Hazard Category 4
 Острая токсичность 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
 Раздражение кожи 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
 Повреждение глаз 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1
 Раздражение кожи 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
 СТОМ - однократно 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

· *** Изменение данных по сравнению с предыдущей версией**