

1 Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия

- Идентификатор продукта
- Торговое наименование: **2K-Beschleuniger**
- Применение вещества / препарата Ускоритель
- 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@mipa-paints.com
www.mipa-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: 108-65-6 EINECS: 203-603-9	2-methoxy-1-methylethyl acetate R10 ⚠ Воспламеняющаяся жидкость 3, H226	25-50%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7	xylene ⚠ Xn R20/21; ⚠ Xi R38 R10 ⚠ Воспламеняющаяся жидкость 3, H226; ⚠ СТМ - повторно 2, H373; Опасность при вдыхании 1, H304; ⚠ Острая токсичность 4, H312; Острая токсичность 4, H332; Раздражение кожи 2, H315; Раздражение кожи 2A, H319; СТМ - однократно 3, H335	25-50%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4	Ethylbenzene ⚠ Xn R20; ⚠ F R11 ⚠ Воспламеняющаяся жидкость 2, H225; ⚠ СТМ - повторно 2, H373; Опасность при вдыхании 1, H304; ⚠ Острая токсичность 4, H332; Раздражение кожи 2, H315; Раздражение кожи 2A, H319; СТМ - однократно 3, H335	3-<10%
CAS: 77-58-7 EINECS: 201-039-8	dibutyltin dilaurate ⚠ Xn R48/22; ⚠ Xi R36/38; ⚠ N R50/53 ⚠ СТМ - повторно 2, H373; ⚠ Острая токсичность для воды 1, H400; Хроническая токсичность для воды 1, H410; ⚠ Раздражение кожи 2, H315; Раздражение кожи 2A, H319	1-<2,5%

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

3 Возможные виды опасности

- Классификация вещества или смеси



Воспламеняющаяся жидкость 3

H226 Воспламеняющиеся жидкость и пары.

(Продолжение на странице 2)

Дата печати: 18.03.2014

Дата редактирования: 18.03.2014

Торговое наименование: 2K-Beschleuniger

(Продолжение страницы 1)



опасность для здоровья

СТОМ - повторно 2

H373 Может вызвать повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия.

Опасность при вдыхании 1

H304 Может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные пути.



Раздражение кожи 2

H315 Вызывает раздражение кожи.

Раздражение кожи 2A

H319 Вызывает серьёзное раздражение глаз.

СТОМ - однократно 3

H335 Может вызвать раздражение дыхательных путей.

Острая токсичность 5

H313 Может нанести вред при попадании на кожу.

Острая токсичность 5

H333 Может причинить вред при вдыхании.

Хроническая токсичность для воды 3

H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

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


Xn; Вредно для здоровья

R20/21: Является вредным для здоровья при вдыхании и при контакте с кожей.



Xi; Раздражающе

R38: Раздражает кожу.

R10-52/53: Воспламеняемо. Является вредным для водных организмов, может оказывать долгосрочное вредное воздействие в водной среде.

 • **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



GHS08

 • **Сигнальное слово Опасно**

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

xylene

Ethylbenzene

 • **Предупреждения об опасности**

Воспламеняющаяся жидкость и пары.

(Продолжение на странице 3)

RUS

Дата печати: 18.03.2014

Дата редактирования: 18.03.2014

Торговое наименование: 2K-Beschleuniger

(Продолжение страницы 2)

- Может нанести вред при попадании на кожу.
 Может причинить вред при вдыхании.
 Вызывает раздражение кожи.
 Вызывает серьёзное раздражение глаз.
 Может вызвать раздражение дыхательных путей.
 Может вызвать повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия.
 Может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные пути.
 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- 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.
ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу.
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.
 Хранить запечатанным.
 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).
- 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.
- 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.

(Продолжение на странице 4)

Дата печати: 18.03.2014

Дата редактирования: 18.03.2014

Торговое наименование: 2K-Beschleuniger

(Продолжение страницы 3)

· 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

Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.

· 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:

Никаких особенных требований не предъявляется.

· 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.

· 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:

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

PDK () Долгосрочное значение: 10 мг/м³

1330-20-7 xylene

PDK () Краткосрочное значение: 150 мг/м³

Долгосрочное значение: 50 мг/м³

100-41-4 Ethylbenzene

PDK () Краткосрочное значение: 150 мг/м³

Долгосрочное значение: 50 мг/м³

· Дополнительные указания:

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

(Продолжение на странице 5)

RUS

Дата печати: 18.03.2014

Дата редактирования: 18.03.2014

Торговое наименование: 2K-Beschleuniger

(Продолжение страницы 4)

- Средства индивидуальной защиты:

- Общие меры по защите от воздействия и гигиене:

Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.

Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

Не вдыхать газы / пары / аэрозоли.

Избегать контакта с кожей.

Избегать контакта с глазами и с кожей.

- 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:

Никаких рекомендаций в отношении материала перчаток / рукавиц, пригодных для применения в ходе работы с продуктом / препаратом / смесью химикатов дать нельзя, так как никаких испытаний в этом отношении не проводилось.



Защитные перчатки (рукавицы).

Материал перчаток / рукавиц должен быть устойчивым к воздействию продукта / вещества / препарата и не пропускать их.

Выбор материала перчаток / рукавиц производится с учётом времени прорыва, степени проницаемости и эрозии.

- Материал перчаток / рукавиц

Выбор подходящих перчаток / рукавиц определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причём между различными производителями существует большая разница. Так как продукт представляет собой смесь различных веществ, то не представляется никакой возможности для расчёта устойчивости материала, из которого изготовлены перчатки / рукавицы, что вызывает необходимость перепроверки на предмет пригодности перед использованием.

- Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.

Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.

- 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.

(Продолжение на странице 6)

RUS

Дата печати: 18.03.2014

Дата редактирования: 18.03.2014

Торговое наименование: 2K-Beschleuniger

(Продолжение страницы 5)

· Изменение состояния Точка плавления / интервал температур плавления:	Не определено.
Точка кипения / интервал температур кипения:	137 °C
· Температурная точка вспышки:	25 °C (DIN 53213)
· Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):	Неприменимо.
· Температура воспламенения:	315 °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:	1,1 пол. %
Верхняя:	10,8 пол. %
· Давление пара при 20 °C:	9,5 гПа
· Плотность при 20 °C:	0,919 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: Органические растворители:	97,5 %
VOC (EC)	895,8 г/л
VOCV (CH)	97,50 %
· Содержание твёрдых тел:	2,5 %
· 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)

RUS

(Продолжение на странице 7)

Дата печати: 18.03.2014

Дата редактирования: 18.03.2014

Торговое наименование: 2K-Beschleuniger

(Продолжение страницы 6)

11 Данные по токсикологии

· **Острая токсичность:**

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

1330-20-7 xylene

Орально (через рот)	LD50	8700 мг/кг (rat)
---------------------	------	------------------

· **Первичное раздражающее воздействие:**

· **на кожу:** Раздражает кожу и слизистые оболочки.

· **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

Раздражающе

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.

· **Экотоксические воздействия:**

· **Примечания:** Вредно для рыб.

· **Дополнительные экологические указания:**

· **Общие указания:**

Класс вредности для воды 2 (Само-классификация): вредно для воды

Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему.

Вред для питьевой воды при попадании под землю даже малых количеств.

Вредно для водных организмов.

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.

14 Информация по транспорту

· **Номер UN**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1263

· **Собственное транспортное наименование ООН**

· **ADR**

1263 МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ, Спец. положени 640E

· **IMDG, IATA**

PAINT RELATED MATERIAL

(Продолжение на странице 8)

RUS

Дата печати: 18.03.2014

Дата редактирования: 18.03.2014

Торговое наименование: 2K-Beschleuniger

(Продолжение страницы 7)

· **классов опасности транспорта**· **ADR**
 · **Класс** 3 (F1) Легковоспламеняющиеся жидкости
 · **Этикетка для опасного содержимого** 3
· **IMDG, IATA**
 · **Class** 3 Flammable liquids.
 · **Label** 3

 · **Группа упаковки**
 · **ADR, IMDG, IATA** III

 · **Экологические риски:**
 · **Загрязнитель морской среды:** Нет

 · **Особые меры предосторожности для пользователей** Осторожно: Легковоспламеняющиеся жидкости
 · **Код опасности (по Кемлеру):** 30
 · **Номер EMS:** 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** 3
 · **Код ограничения проезда через туннели** D/E

 · **UN "Model Regulation":** UN1263, МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ, Спец. положени 640E, 3, III

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).

· **Пиктограммы, обозначающие опасности**

GHS02 GHS07 GHS08

(Продолжение на странице 9)

RUS

Дата печати: 18.03.2014

Дата редактирования: 18.03.2014

Торговое наименование: 2K-Beschleuniger

(Продолжение страницы 8)

 · **Сигнальное слово** Опасно

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

xylene

Ethylbenzene

 · **Предупреждения об опасности**

Воспламеняющаяся жидкость и пары.

Может нанести вред при попадании на кожу.

Может причинить вред при вдыхании.

Вызывает раздражение кожи.

Вызывает серьёзное раздражение глаз.

Может вызвать раздражение дыхательных путей.

Может вызвать повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия.

Может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные пути.

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

 · **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.

ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу.

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.

Хранить запечатанным.

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.

H304 Может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные пути.

H312 Вредно при попадании на кожу.

H315 Вызывает раздражение кожи.

H319 Вызывает серьёзное раздражение глаз.

H332 Вредно при вдыхании.

H335 Может вызвать раздражение дыхательных путей.

H373 Может вызвать повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия.

H400 Очень токсично для водных организмов.

H410 Очень токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

R10 Воспламеняемо.

R11 Легковоспламеняемо.

R20 При вдыхании является вредным для здоровья

(Продолжение на странице 10)

Дата печати: 18.03.2014

Дата редактирования: 18.03.2014

Торговое наименование: 2K-Beschleuniger

(Продолжение страницы 9)

R20/21 Является вредным для здоровья при вдыхании и при контакте с кожей.

R36/38 Раздражает глаза и кожу.

R38 Раздражает кожу.

R48/22 Вредно для здоровья: опасность нанесения серьёзного вреда здоровью при продолжительном воздействии путём проглатывания.

R50/53 Является очень ядовитым для водных организмов, может оказывать долгосрочное вредное воздействие в водной среде.

· 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

Острая токсичность 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Острая токсичность 5: Acute toxicity, Hazard Category 5

Раздражение кожи 2: Skin corrosion/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

СТОМ - повторно 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2

Опасность при вдыхании 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1

Острая токсичность для воды 1: Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, Category 1

Хроническая токсичность для воды 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1

Хроническая токсичность для воды 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

· * Изменение данных по сравнению с предыдущей версией