

1 Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия

- Идентификатор продукта
- Торговое наименование: 2K-HS-Express-Klarlack CX 4
- Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- Применение вещества / препарата Прозрачный лак
- 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 3 H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.



окружающая среда

Хроническая токсичность для воды 2 H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.



Кожная сенсибилизация 1 H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
СТОМ - однократно 3 H336 Может вызывать сонливость или головокружение.

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

R10-52/53-66-67: Воспламеняемо. Является вредным для водных организмов, может оказывать долгосрочное вредное воздействие в водной среде. Многократный контакт с кожей может привести к её высыханию или растрескиванию. Пары могут вызывать сонливость и помрачение сознания.

- 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.

При продолжительном или повторном контакте с кожей обезжиривающее воздействие растворителя может привести к возникновению дерматита.

Обладает наркотизирующим воздействием.

- Система классификации:

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

(Продолжение на странице 2)

Дата печати: 25.08.2016

Дата редактирования: 25.08.2016

Торговое наименование: 2K-HS-Express-Klarlack CX 4

(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 GHS07 GHS09

- **Сигнальное слово Осторожно**
- **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**

5-methylhexan-2-one

Pentaerythritol tetrakis(3-mercaptopropionate)

Reaction mass of pentamethyl-piperidyl sebacate

- **Предупреждения об опасности**

H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

H336 Может вызывать сонливость или головокружение.

H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

- **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.

P261 Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/распылителей жидкости.

P303+P361+P353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/под душем.

P405 Хранить под замком.

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

- **Другие опасные факторы**

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

· РВТ: Неприменимо.

· vPvB: Неприменимо.

3 Состав / Данные по составляющим компонентам

- **Химическая характеристика: Смеси**

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

- **Содержащиеся опасные вещества:**

CAS: 123-86-4	n-butyl acetate	25-50%
EINECS: 204-658-1	R10-66-67	
	⚠ Воспламеняющаяся жидкость 3, H226; ⚠ СТОМ - однократно 3, H336	

(Продолжение на странице 3)

Дата печати: 25.08.2016

Дата редактирования: 25.08.2016

Торговое наименование: 2K-HS-Express-Klarlack CX 4

(Продолжение страницы 2)

CAS: 763-69-9 EINECS: 212-112-9	ethyl 3-ethoxypropionate R66 ⚠ Воспламеняющаяся жидкость 3, H226; Острая токсичность 5, H313	2,5-<10%
CAS: 110-12-3 EINECS: 203-737-8	5-methylhexan-2-one ⚠ Xn R20 R10 ⚠ Воспламеняющаяся жидкость 3, H226; ⚠ Острая токсичность 4, H332	2,5-<10%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9	2-methoxy-1-methylethyl acetate R10 ⚠ Воспламеняющаяся жидкость 3, H226	2,5-<10%
915-687-0	Reaction mass of pentamethyl-piperidyl sebacate ⚠ Xi R43; ⚠ N R50/53 ⚠ Острая токсичность для воды 1, H400; Хроническая токсичность для воды 1, H410; ⚠ Кожная сенсибилизация 1, H317	0,1-<1%
CAS: 7575-23-7 EINECS: 231-472-8	Pentaerythritol tetrakis(3-mercaptopropionate) ⚠ Xn R22; ⚠ Xi R43; ⚠ N R50/53 ⚠ Острая токсичность для воды 1, H400; Хроническая токсичность для воды 1, H410; ⚠ Острая токсичность 4, H302; Кожная сенсибилизация 1, H317	0,1-<1%

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

4 Меры по оказанию первой помощи

- **Описание мер первой медицинской помощи**
- **После вдыхания:** Обеспечить доступ свежего воздуха, при недомоганиях обратиться к врачу.
- **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.
- **Указания для врача:**
- **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.
- **Рекомендации для пожарных**
- **Защитное оснащение:** Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.

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: 25.08.2016

Дата редактирования: 25.08.2016

Торговое наименование: 2K-HS-Express-Klarlack CX 4

(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, кислотнo-вяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).

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

Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.

· 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:

Никаких особых 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.

· Параметры контроля
· Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:
123-86-4 n-butyl acetate

PDK	Краткосрочное значение: 200 мг/м ³
	Долгосрочное значение: 50 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
-----	---

· Дополнительные указания:

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

(Продолжение на странице 5)

Дата печати: 25.08.2016

Дата редактирования: 25.08.2016

Торговое наименование: 2K-HS-Express-Klarlack CX 4

(Продолжение страницы 4)

- Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала
- Средства индивидуальной защиты:
- Общие меры по защите от воздействия и гигиене:
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:

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

- Информация по основным физическим и химическим свойствам

- 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:

124 °C

- Температурная точка вспышки:

27 °C (DIN EN ISO 1523:2002)

- Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):

Неприменимо.

- Температура воспламенения:

Температура распада:

Не определено.

(Продолжение на странице 6)

Дата печати: 25.08.2016

Дата редактирования: 25.08.2016

Торговое наименование: 2K-HS-Express-Klarlack CX 4

(Продолжение страницы 5)

· Самовоспламеняемость:	Продукт не является самовоспламеняемым.
· Взрывоопасность:	Продукт не является взрывоопасным, однако возможно образование взрывоопасных смесей пара / воздуха.
· Границы взрываемости: Нижняя:	Не определено.
Верхняя:	Не определено.
· Давление пара:	Не определено.
· Плотность при 20 °C:	1,013 г/см ³ (DIN EN ISO 2811-1)
· 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:	20 s (DIN 53211/4)
· Содержание растворителя: VOC (EC)	39,09 %
VOCV (CH)	32,21 %
· Содержание твёрдых тел:	60,9 %
· 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.
- **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:**

7575-23-7 Pentaerythritol tetrakis(3-mercaptopropionate)

Орально (через рот)	LD50	1000-2000 мг/кг (rat)
---------------------	------	-----------------------

- **Первичное раздражающее воздействие:**
- **на кожу:** Нет раздражающего воздействия.
- **на глаза:** Нет раздражающего воздействия.

(Продолжение на странице 7)

RUS

Дата печати: 25.08.2016

Дата редактирования: 25.08.2016

Торговое наименование: 2K-HS-Express-Klarlack CX 4

(Продолжение страницы 6)

- **Сенсибилизация:** Неизвестно о наличии сенсибилизирующего воздействия.

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.
- **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.
- **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.

14 Информация по транспорту

- | | |
|--|--|
| · Номер UN | |
| · ADR, IMDG, IATA | UN1263 |
| · Собственное транспортное наименование ООН | |
| · ADR | UN1263 КРАСКА, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Спец. положени 640E |
| · IMDG | PAINT (Pentaerythritol tetrakis(3-mercaptopropionate), benzotriazole derivative), MARINE POLLUTANT |
| · IATA | Paint |

(Продолжение на странице 8)

RUS

Дата печати: 25.08.2016

Дата редактирования: 25.08.2016

Торговое наименование: 2K-HS-Express-Klarlack CX 4

(Продолжение страницы 7)

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

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

III

 · **Экологические риски:** Продукт содержит вещества, опасные для окружающей среды: bis-(1,2,2,6,6-penthamethyl-4-piperidyl)sebacate
· **Загрязнитель морской среды:** Символ (рыба и дерево)· **Особые отметки (ADR):** Символ (рыба и дерево)
 · **Особые меры предосторожности для пользователей** Осторожно: Легковоспламеняющиеся жидкости
 · **Код опасности (по Кемлеру):** 30
 · **Номер EMS:** F-E, S-E
 · **Stowage Category** A

 · **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

 · **IMDG**
 · **Limited quantities (LQ)** 5L

(Продолжение на странице 9)

RUS

Дата печати: 25.08.2016

Дата редактирования: 25.08.2016

Торговое наименование: 2K-HS-Express-Klarlack CX 4

(Продолжение страницы 8)

· UN "Model Regulation":

UN 1263 КРАСКА, СПЕЦ. ПОЛОЖЕНИИ 640E, 3, III, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

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 GHS07 GHS09

- **Сигнальное слово** *Осторожно*
- **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**
5-methylhexan-2-one
Pentaerythritol tetrakis(3-mercaptopropionate)
Reaction mass of pentamethyl-piperidyl sebacate
- **Предупреждения об опасности**
H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- **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.
P261 Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/распылителей жидкости.
P303+P361+P353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/под душем.
P405 Хранить под замком.
P501 Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

- **Национальные предписания:**

Класс	Доля в %
NK	25-50

- **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.

(Продолжение на странице 10)

RUS

Дата печати: 25.08.2016

Дата редактирования: 25.08.2016

Торговое наименование: 2K-HS-Express-Klarlack CX 4

(Продолжение страницы 9)

· **Соответствующие данные**

- H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.
 H302 Вредно при проглатывании.
 H313 Может нанести вред при контакте с кожей.
 H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
 H332 Наносит вред при вдыхании.
 H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
 H400 Весьма токсично для водных организмов.
 H410 Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- R10 Воспламеняемо.
 R20 При вдыхании является вредным для здоровья
 R22 При проглатывании является вредным для здоровья
 R43 Может вызывать сенсибилизацию посредством контакта с кожей.
 R50/53 Является очень ядовитым для водных организмов, может оказывать долгосрочное вредное воздействие в водной среде.
 R66 Многократный контакт с кожей может привести к её высыханию или растрескиванию.
 R67 Пары могут вызывать сонливость и помрачение сознания.

· **Аббревиатуры и акронимы:**

- 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 3: Flammable liquids, Hazard Category 3
 Острая токсичность 5: Acute toxicity, Hazard Category 5
 Острая токсичность 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
 Кожная сенсибилизация 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1
 Кожная сенсибилизация 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1
 СТОМ - однократно 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3
 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 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2