

Дата печати: 18.03.2014

Дата редактирования: 18.03.2014

**1 Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия**

- Идентификатор продукта
- Торговое наименование: 2K-HS-Expressklarlack CX3
- Применение вещества / препарата Лак
- 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: 136210-30-5 ELINCS: 429-270-1	tetraethyl-N,N'-(methylenedicyclohexane-4,1-diyl)bis-DL-aspartate Xi R43 R52/53 ⚠ Кожная сенсибилизация 1, H317; Хроническая токсичность для воды 3, H412	50-100%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1	n-butyl acetate R10-66-67 ⚠ Воспламеняющаяся жидкость 3, H226; ⚠ СТМ - однократно 3, H336	25-50%
CAS: 623-91-6 EINECS: 210-819-7	diethyl fumarate Xn R22 ⚠ Острая токсичность 4, H302	3-<10%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9	2-methoxy-1-methylethyl acetate R10 ⚠ Воспламеняющаяся жидкость 3, H226	1-<2,5%
CAS: 112-07-2 EINECS: 203-933-3	2-butoxyethyl acetate Xn R20/21/22 ⚠ Острая токсичность 4, H302; Острая токсичность 4, H312; Острая токсичность 4, H332; H227	1-≤2,5%
CAS: 127519-17-9 ELINCS: 407-000-3	A mixture of branched and linear C7-C9 alkyl 3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethyl-ethyl)-4-hydroxyphenyl]propionates N R51/53 ⚠ Хроническая токсичность для воды 2, H411	1-<2,5%
CAS: 41556-26-7 EINECS: 255-437-1	Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacat Xi R43; N R50/53 ⚠ Острая токсичность для воды 1, H400; Хроническая токсичность для воды 1, H410; ⚠ Кожная сенсибилизация 1, H317	0,3-<1%
CAS: 82919-37-7 EINECS: 280-060-4	Methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacat Xi R43; N R50/53 ⚠ Острая токсичность для воды 1, H400; Хроническая токсичность для воды 1, H410; ⚠ Кожная сенсибилизация 1, H317	0,1-<0,25%

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

RUS

(Продолжение на странице 2)

**Торговое наименование: 2K-HS-Expressklarlack CX3**

(Продолжение страницы 1)

### 3 Возможные виды опасности

**· Классификация вещества или смеси**


Воспламеняющаяся жидкость 3      H226 Воспламеняющиеся жидкость и пары.

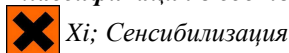


Кожная сенсибилизация 1      H317 Может вызвать аллергическую реакцию на коже.

СТОМ - однократно 3      H336 Может вызвать сонливость или головокружение.

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**


R43:      Может вызывать сенсибилизацию посредством контакта с кожей.

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.

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

 tetraethyl-N,N'-(methylenediclohexane-4,1-diyl)bis-DL-aspartate  
 2-butoxyethyl acetate

Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacat

Methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacat

(Продолжение на странице 3)

Дата печати: 18.03.2014

Дата редактирования: 18.03.2014

**Торговое наименование: 2K-HS-Expressklarlack CX3**

(Продолжение страницы 2)

**· Предупреждения об опасности**

- Воспламеняющаяся жидкость и пары.
- Может причинить вред при вдыхании.
- Может вызвать аллергическую реакцию на коже.
- Может вызвать сонливость или головокружение.
- 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.
- 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.
- Хранить запечатанным.
- Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

#### 4 Меры по оказанию первой помощи

**· После вдыхания:**

- Обеспечить доступ свежего воздуха и для надёжности вызвать врача.
- 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:**

- CO<sub>2</sub>, 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:** 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.

**· 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).

(Продолжение на странице 4)

Дата печати: 18.03.2014

Дата редактирования: 18.03.2014

Торговое наименование: 2K-HS-Expressklarlack CX3

(Продолжение страницы 3)

- 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.  
 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:**  
 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:**

123-86-4 n-butyl acetate	
PDK ( )	Краткосрочное значение: 200 мг/м <sup>3</sup> Долгосрочное значение: 50 мг/м <sup>3</sup>
108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl acetate	
PDK ( )	Долгосрочное значение: 10 мг/м <sup>3</sup>

- **Дополнительные указания:**  
 В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.
- **Средства индивидуальной защиты:**
- **Общие меры по защите от воздействия и гигиене:**  
 Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.  
 Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.  
 Не вдыхать газы / пары / аэрозоли.
- **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.

(Продолжение на странице 5)

RUS

Дата печати: 18.03.2014

Дата редактирования: 18.03.2014

**Торговое наименование: 2K-HS-Expressklarlack CX3**

(Продолжение страницы 4)

**· Защита рук:**


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:**

<b>Форма:</b>	Жидкое
<b>Цвет:</b>	Бесцветное
<b>Запах:</b>	Характерно
<b>Порог запаха:</b>	Не определено.

**· Значение pH:** Не определено.

**· Изменение состояния**

<b>Точка плавления / интервал температур плавления:</b>	Не определено.
<b>Точка кипения / интервал температур кипения:</b>	124 °C

**· Температурная точка вспышки:** 23 °C (DIN EN ISO 1523:2002)

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

**· Температура воспламенения:** 370 °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:** 1,2 пол. %

(Продолжение на странице 6)

RUS

Дата печати: 18.03.2014

Дата редактирования: 18.03.2014

Торговое наименование: 2K-HS-Expressklarlack CX3

(Продолжение страницы 5)

<b>Верхняя:</b>	7,5 пол. %
· <b>Давление пара при 20 °С:</b>	10,7 гПа
· <b>Плотность при 20 °С:</b>	1,006 г/см <sup>3</sup> (DIN EN ISO 2811-1)
· <b>Относительная плотность</b>	Не определено.
· <b>Плотность пара</b>	Не определено.
· <b>Скорость испарения</b>	Не определено.
· <b>Растворимость в / Смешиваемость с водой:</b>	Несмешиваемо или трудносмешиваемо.
· <b>Коэффициент распределения (n-октанол / вода):</b>	Не определено.
· <b>Вязкость:</b>	
Динамическая:	Не определено.
Кинематическая при 20 °С:	15 s (DIN 53211/4)
· <b>Содержание растворителя:</b>	
Органические растворители:	32,7 %
VOC (ЕС)	329,1 г/л
VOCV (СН)	32,70 %
· <b>Содержание твёрдых тел:</b>	64,7 %
· <b>Другая информация</b>	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:**
- **Первичное раздражающее воздействие:**
- **на кожу:** Нет раздражающего воздействия.
- **на глаза:** Нет раздражающего воздействия.
- **Сенсибилизация:** Сенсибилизация возможна посредством кожного контакта.
- **Дополнительные токсикологические указания:**  
На основании расчётного метода Всеобщей Классификационной Директивы ЕС для Препаратов в её последней (актуальной) редакции продукт представляет следующие виды опасности:  
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.

(Продолжение на странице 7)

Дата печати: 18.03.2014

Дата редактирования: 18.03.2014

**Торговое наименование: 2K-HS-Expressklarlack CX3**

(Продолжение страницы 6)

· **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.**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**

UNI263

· **Собственное транспортное наименование ООН**· **ADR**

1263 КРАСКА, Спец. положени 640E

· **IMDG, IATA**

PAINT

· **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**· **Код опасности (по Кемлеру):***Осторожно: Легковоспламеняющиеся жидкости*

30

(Продолжение на странице 8)

Дата печати: 18.03.2014

Дата редактирования: 18.03.2014

**Торговое наименование: 2K-HS-Expressklarlack CX3**

(Продолжение страницы 7)

· <b>Номер EMS:</b>	<i>F-E, S-E</i>
· <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)</b>	<i>Неприменимо.</i>
· <b>Транспорт / дополнительная информация:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Транспортная категори</b>	<i>3</i>
· <b>Код ограничения проезда через туннели</b>	<i>D/E</i>
· <b>UN "Model Regulation":</b>	<i>UN1263, КРАСКА, Спец. положени 640E, 3, III</i>

## 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

- **Сигнальное слово** *Осторожно*
- **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**  
*tetraethyl-N,N'-(methylenedicyclohexane-4,1-diyl)bis-DL-aspartate*  
*2-butoxyethyl acetate*  
*Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacat*  
*Methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacat*
- **Предупреждения об опасности**  
*Воспламеняющиеся жидкость и пары.*  
*Может причинить вред при вдыхании.*  
*Может вызвать аллергическую реакцию на коже.*  
*Может вызвать сонливость или головокружение.*  
*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.*  
*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.*  
*Хранить запертым.*  
*Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.*

(Продолжение на странице 9)

RUS



Дата печати: 18.03.2014

Дата редактирования: 18.03.2014

**Торговое наименование: 2K-HS-Expressklarlack CX3**

(Продолжение страницы 8)

**· Национальные предписания:**

Класс	Доля в %
NK	25-50

**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**

- H226 Воспламеняющаяся жидкость и пары.  
 H227 Горючая жидкость.  
 H302 Вредно при проглатывании.  
 H312 Вредно при попадании на кожу.  
 H317 Может вызвать аллергическую реакцию на коже.  
 H332 Вредно при вдыхании.  
 H336 Может вызвать сонливость или головокружение.  
 H400 Очень токсично для водных организмов.  
 H410 Очень токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.  
 H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.  
 H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- R10 Воспламеняемо.  
 R20/21/22 Вредно для здоровья при вдыхании, при проглатывании и при контакте с кожей.  
 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.  
 R51/53 Является ядовитым для водных организмов, может оказывать долгосрочное вредное воздействие в водной среде.  
 R52/53 Является вредным 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:**

- 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)  
 Воспламеняющаяся жидкость 3: Flammable liquids, Hazard Category 3  
 : Flammable liquids, Hazard Category 4  
 Острая токсичность 4: Acute toxicity, Hazard Category 4  
 Острая токсичность 5: Acute toxicity, Hazard Category 5  
 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

(Продолжение на странице 10)

RUS

Дата печати: 18.03.2014

Дата редактирования: 18.03.2014

**Торговое наименование: 2K-HS-Expressklarlack CX3**

Хроническая токсичность для воды 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3 (Продолжение страницы 9)

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

RUS