


**Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/EWG**

Дата печати: 11.07.2018

Дата переработки: 03.07.2018

1 Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия

- Идентификатор продукта Sustainable Coating Solutions
- Торговое наименование: **DUALCURE LX DTM FINISH 60** 
- Артикульный номер: 173i2
- Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования
- Область применения
SU3 Industrial uses: Uses of substances as such or in preparations at industrial sites
- Применение вещества / препарата Краска
- Подробная информация поставщика паспорта безопасности
- Производитель / Поставщик:
Baril Coatings BV
Zilverenberg 9
5234 GL 's-Hertogenbosch
Tel +31 (0)73 6419890
e-mail info@Baril.nl
The Netherlands
- Отдел, предоставляющий информацию:
Product Safety Department
R&D department
- Номер телефона экстренной связи:
NVIC: +31(030) 2748888
Only for the purpose of informing medical personnel in cases of acute intoxications.
Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.
+359 2 9154 409 / +359 2 9154 346 Национален токсикологичен информационен център,
Институт за спешна медицинска помощ Пирогов

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 сенсibilизация 1

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Острая токсичность 5

H333 Может нанести вред при вдыхании.

Разъедание кожи 3

H316 Вызывает легкое раздражение кожи.

Острая токсичность для воды 2

H401 Токсично для водных организмов.

- 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).

(Продолжение на странице 2)

**Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/EWG**

Дата печати: 11.07.2018

Дата переработки: 03.07.2018

Торговое наименование: DUALCURE LX DTM FINISH 60

(Продолжение со страницы 1)

· Пиктограммы, обозначающие опасности



GHS02 GHS07 GHS09

· Сигнальное слово Осторожно

· Компоненты этикетки, указывающие на опасность:

*bis(4-(1,2-bis(ethoxycarbonyl)ethy-lamino)-3-methylcyclohexyl)methane
Solvent naphtha (petroleum), light arom.*

· Предупреждения об опасности

*Воспламеняющаяся жидкость и пар.
Может нанести вред при вдыхании.
Вызывает легкое раздражение кожи.
Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.*

· Меры предосторожности

*Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.
Использовать взрывобезопасное электрическое / вентиляционное / осветительное оборудование.
Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/распылителей жидкости.
ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду.
Промыть кожу водой/под душем.
Применение специальных мер (см. на этом маркировочном знаке).
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 смол

· Содержащиеся опасные вещества:

CAS: 136210-32-7 Reg.nr.: 01-0000015937-58	<i>bis(4-(1,2-bis(ethoxycarbonyl)ethy-lamino)-3-methylcyclohexyl)methane</i> ⚠ Кожная сенсibilизация 1, H317; Хроническая токсичность для воды 3, H412	25-<50%
CAS: 108-65-6 Reg.nr.: 01-2119475791-29	<i>2-methoxy-1-methylethyl acetate</i> ⚠ Воспламеняющаяся жидкость 3, H226; Острая токсичность 5, H333	5-<7%
CAS: 7779-90-0 Reg.nr.: 01-2119485044-40	<i>trizinc bis(orthophosphate)</i> ⚠ Острая токсичность для воды 1, H400; Хроническая токсичность для воды 1, H410	5-<7%

(Продолжение на странице 3)

**Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/EWG**

Дата печати: 11.07.2018

Дата переработки: 03.07.2018

Торговое наименование: DUALCURE LX DTM FINISH 60

(Продолжение со страницы 2)

CAS: 64742-95-6 Reg.nr.: 01-2119455851-35	Solvent naphtha (petroleum), light arom. ⚠ Воспламеняющаяся жидкость 3, H226; ⚠ Опасность при вдыхании 1, H304; ⚠ Хроническая токсичность для воды 2, H411; ⚠ Острая токсичность 4, H332; Раздражение кожи 2, H315; СТОМ - однократно 3, H335-H336; Острая токсичность 5, H313; Острая токсичность для воды 2, H401	3-<5%
CAS: 123-86-4 Reg.nr.: 01-2119485493-29	n-butyl acetate ⚠ Воспламеняющаяся жидкость 3, H226; ⚠ СТОМ - однократно 3, H336; Острая токсичность 5, H333	1-<2,5%
CAS: 41556-26-7 Reg.nr.: 01-2119491304-40	Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacate ⚠ Острая токсичность для воды 1, H400; Хроническая токсичность для воды 1, H410; ⚠ Кожная сенсибилизация 1, H317	0,5-<1%
CAS: 82919-37-7	methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacate ⚠ Острая токсичность для воды 1, H400; Хроническая токсичность для воды 1, H410; ⚠ Кожная сенсибилизация 1, H317	0,15-0,25%
CAS: 1314-13-2 Reg.nr.: 01-2119463881-32	zinc oxide ⚠ Острая токсичность для воды 1, H400; Хроническая токсичность для воды 1, H410	0,1-0,15%

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 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.

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:**СО₂, порошковое средство для тушения или водяная струя мелкого разбрызгивания. При борьбе с крупными пожарами следует применять водяную струю мелкого разбрызгивания или спиртоустойчивую пену.**Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности:**

Полнострруйная вода

(Продолжение на странице 4)

Паспорт безопасности в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 11.07.2018

Дата переработки: 03.07.2018

Торговое наименование: DUALCURE LX DTM FINISH 60

(Продолжение со страницы 3)

- **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.
- **Меры по защите окружающей среды:**
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, кислотновяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).
Обеспечить достаточную вентиляцию.
- **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**
При надлежащем применении нет необходимости в каких-либо специальных мерах предосторожности.
- **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:** Не требуется.
- **Дальнейшие данные по условиям хранения:** Держать ёмкости плотно закрытыми.
- **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:**

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

PDK Краткосрочное значение (величина): 10 мг/м³
пары и/или газы

(Продолжение на странице 5)

Паспорт безопасности в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 11.07.2018

Дата переработки: 03.07.2018

Торговое наименование: DUALCURE LX DTM FINISH 60

(Продолжение со страницы 4)

123-86-4 n-butyl acetate

PDK	Краткосрочное значение (величина): 200 мг/м ³ Долгосрочное значение (величина): 50 мг/м ³ пары и/или газы
-----	---

- **Дополнительные указания:**
В качестве основы послужили списки, являющиеся 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:**
Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.
Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.
- **Защита органов дыхания:** Не требуется.
- **Защита рук:**



Защитные перчатки (рукавицы).

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

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.

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.

(Продолжение на странице 6)

**Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/EWG**

Дата печати: 11.07.2018

Дата переработки: 03.07.2018

Торговое наименование: DUALCURE LX DTM FINISH 60

(Продолжение со страницы 5)

· Изменение состояния Точка плавления / интервал температур плавления:	Не определено.
Точка кипения / интервал температур кипения:	146,4 °C
· Температурная точка вспышки:	44 °C
· Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):	Неприменимо.
· Температура воспламенения:	315 °C
· Оаііаòаòòаò даііааа:	Не определено.
· 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:	1,471 г/см ³
· 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:	50 s (ISO 6 mm)
· Содержание растворителя: Органические растворители:	12,0 %
VOC (EC)	12,03 %
· Содержание твёрдых тел:	80,9 %
· 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.

(Продолжение на странице 7)

**Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/EWG**

Дата печати: 11.07.2018

Дата переработки: 03.07.2018

Торговое наименование: DUALCURE LX DTM FINISH 60

(Продолжение со страницы 6)

· **Опасные продукты распада:** Незвестно ни о каких опасных продуктах распада.

11 Данные по токсикологии

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

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

7779-90-0 trizinc bis(orthophosphate)

Орально (через рот)	LD50	>5000 мг/кг (rat)
---------------------	------	-------------------

64742-95-6 Solvent naphtha (petroleum), light arom.

Орально (через рот)	LD50	>6800 мг/кг (rat)
---------------------	------	-------------------

Дермально (через кожу)	LD50	>3400 мг/кг (rab)
------------------------	------	-------------------

Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	>10,2 мг/л (rat)
-------------------------------	-----------	------------------

1314-13-2 zinc oxide

Орально (через рот)	LD50	> 5000 мг/кг (rat)
---------------------	------	--------------------

- **Первичное раздражающее воздействие:**
- **на кожу:** 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

- **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:** Ядовито для рыб.
- **Дополнительные экологические указания:**
- **Общие указания:**
Класс вредности для воды 2 (Самоклассификация): 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.
В водоёмах ядовито также для рыб и планктона.
Ядовито для водных организмов.
- **Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
- **PBT:** Неприменимо.
- **vPvB:** Неприменимо.
- **Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

RU

(Продолжение на странице 8)

**Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/EWG**

Дата печати: 11.07.2018

Дата переработки: 03.07.2018




Торговое наименование: **DUALCURE LX DTM FINISH 60**

(Продолжение со страницы 7)

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	UN1263
· ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA	
· Собственное транспортное наименование ООН	1263 КРАСКА, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
· ADR/RID/ADN, ADN	PAINT (trizinc bis(orthophosphate), Solvent naphtha (petroleum), light arom.), MARINE POLLUTANT
· IMDG	
· IATA	PAINT
· классов опасности транспорта	
· ADR/RID/ADN, IMDG	
	
· Класс	3 Легковоспламеняющиеся жидкости
· Этикетка для опасного содержимого	3
· ADN	
· Класс ADN/R:	3 Легковоспламеняющиеся жидкости
· IATA	
	
· Class	3 Легковоспламеняющиеся жидкости
· Label	3
· Группа упаковки	
· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	III
· Экологические риски:	Продукт содержит вещества, опасные для окружающей среды: trizinc bis(orthophosphate)
· Загрязнитель морской среды:	Символ (рыба и дерево)
· Особые отметки (ADR/RID/ADN):	Символ (рыба и дерево)
· Особые меры предосторожности для пользователей	Осторожно: Легковоспламеняющиеся жидкости
· Код опасности (по Кемлеру):	30
· Номер EMS:	F-E,S-E

(Продолжение на странице 9)

**Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/EWG**

Дата печати: 11.07.2018

Дата переработки: 03.07.2018

Торговое наименование: DUALCURE LX DTM FINISH 60

(Продолжение со страницы 8)

· 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/RID/ADN	
· Ограниченные объёмы (LQ)	5L
· Освобожденные количества (EQ)	Код: E1 Максимальное количество нетто на внутреннюю тару: 30 мл Максимальное количество нетто на наружную тару: 1000 мл
· Транспортная категори	3
· Код ограничения проезда через туннели	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 мл Maximum net quantity per outer packaging: 1000 мл
· UN "Model Regulation":	UN 1263 КРАСКА, 3, III, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

15 Предписания

- **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**

- H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.
- H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
- H313 Может нанести вред при контакте с кожей.
- H315 Вызывает раздражение кожи.
- H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
- H332 Наносит вред при вдыхании.
- H333 Может нанести вред при вдыхании.
- H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
- H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
- H400 Весьма токсично для водных организмов.
- H401 Токсично для водных организмов.
- H410 Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

- **Отдел, выдающий паспорт данных:** Product Safety Department
- **Контактная информация:** Mr. Frank van Hofwegen

(Продолжение на странице 10)

**Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/EWG**

Дата печати: 11.07.2018

Дата переработки: 03.07.2018

Торговое наименование: DUALCURE LX DTM FINISH 60

(Продолжение со страницы 9)

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)

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 – Category 3

Острая токсичность 4: Acute toxicity – Category 4

Острая токсичность 5: Acute toxicity – Category 5

Раздражение кожи 2: Skin corrosion/irritation – Category 2

Разъедание кожи 3: Skin corrosion/irritation – Category 3

Кожная сенсibilизация 1: Skin sensitisation – Category 1

СТОМ - однократно 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

Опасность при вдыхании 1: Aspiration hazard – Category 1

Острая токсичность для воды 1: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1

Острая токсичность для воды 2: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 2

Хроническая токсичность для воды 1: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1

Хроническая токсичность для воды 2: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2

Хроническая токсичность для воды 3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3

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

RU