

1: Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия**1.1 Идентификатор продукта**

Торговое наименование: **OSCCAR Hardener H747**

1.2 Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования

Соответствующие установленные применения: Профессиональное применение.

Несовместимое применение: применение типа "сделай сам"

Применение вещества / препарата Отвердитель

1.3 Подробная информация поставщика паспорта безопасности

Производитель / Поставщик:

Luxon Trade LTD,
14 Chase grove
Birmingham, B24 0HU
United Kingdom
Tel: +44 1213 680433
Fax: +44 1213 680642
info@osccar-paint.com

Отдел, предоставляющий информацию: info@osccar-paint.com

1.4 Номер телефона экстренной связи: 44 1213 680 433

2: Возможные виды опасности**2.1 Классификация вещества или смеси**

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008



GHS02

Flam. Liq. 2 H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.



GHS08

Resp. Sens. 1 H334 При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

Skin Sens. 1 H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

STOT SE 3 H335-H336 Может вызывать раздражение дыхательных путей. Может вызывать сонливость или головокружение.

2.2 Элементы маркировки

Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Регламентом по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей (CLP).

Пиктограммы, обозначающие опасности



GHS02



GHS07



GHS08

Сигнальное слово Опасно

(Продолжение на странице 2)

Торговое наименование: OSCCAR Hardener H747

(Продолжение страницы 1)

Компоненты этикетки, указывающие на опасность:

гексаметилендиизоцианат гомополимер

н-бутилацетат

толуол-диизоциант

ароматические полиизоцианаты

тозильную изоцианат

Предупреждения об опасности

H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

H334 При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

H335-H336 Может вызывать раздражение дыхательных путей. Может вызывать сонливость или головокружение.

Меры предосторожности

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

P261 Избегать вдыхания тумана/пара/спрея.

P271 Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.

P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/лица.

P284 В случае недостаточной вентиляции пользоваться средствами защиты органов дыхания.

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

Дополнительная информация:

EUN066 Многократное воздействие на кожу может привести к её высыханию или растрескиванию.

Содержит изоцианаты. Может вызывать аллергические реакции.

2.3 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
3.2 Химическая характеристика: Смеси
Описание: Смесь из веществ, перечисленных ниже, с неопасными добавками.

Содержащиеся опасные вещества:		
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29	н-бутилацетат ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336	25-50%
CAS: 28182-81-2 NLP: 500-060-2 Reg.nr.: 01-2119485796-17	гексаметилендиизоцианат гомополимер ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	10-25%
CAS: 53317-61-6 NLP: 500-120-8	ароматические полиизоцианаты ⚠ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	10-25%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29	2-метокси-1-метилэтилацетат ⚠ Flam. Liq. 3, H226	5-15%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Reg.nr.: 01-2119475103-46	ethyl acetate ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	1-5%

(Продолжение на странице 3)

Торговое наименование: OSCCAR Hardener H747

(Продолжение страницы 2)

CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32	ксилол ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	1-5%
CAS: 4083-64-1 EINECS: 223-810-8 Reg.nr.: 01-2119980050-47	тозильную изоцианат ⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	0,1-<1%
CAS: 26471-62-5 EINECS: 247-722-4 Reg.nr.: 01-2119454791-34	толуол-диизоциант ⚠ Acute Tox. 1, H330; ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	0,1-<0,5%

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

4: Меры по оказанию первой помощи
4.1 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).

Немедленно снять предметы одежды, загрязнённые данным продуктом.

При неровном дыхании или при остановке дыхания сделать пострадавшему искусственное дыхание.

Увести / увести пострадавших из опасной зоны и уложить их.

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.

При сохранении раздражения на коже обратиться к врачу.

После контакта с глазами:

Промойте открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут. При сохранении симптомов обратитесь к врачу.

После проглатывания: Не вызывать рвоту, немедленно обратиться за медицинской помощью.

4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

4.3 Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

5: Меры по борьбе с пожаром
5.1 Средства пожаротушения
Надлежащие средства тушения:

CO₂, песок, порошковое средство для тушения. Применение воды не допускается.

Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности: Полноструйная вода

5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

Может образовывать взрывоопасные газо-воздушные смеси.

При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.

Цианистого водорода (HCN)

Испарения изоцианянов.

Оксид углерода и двуокись углерода

5.3 Рекомендации для пожарных
Защитное оснащение:

Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.

Не вдыхать газы, выделяющиеся при взрыве или пожаре.

(Продолжение на странице 4)

Торговое наименование: OSCCAR Hardener H747

(Продолжение страницы 3)

Дополнительная информация

Охладить ёмкости, находящиеся под угрозой, посредством водяной струи мелкого разбрызгивания.

Остатки от пожара и заражённая вода для тушения должны быть утилизированы в соответствии с предписаниями административно-официальных служб.

Собирать заражённую воду для тушения отдельно. Недопустимо её попадание в канализационную систему.

6: Меры при непреднамеренном выделении (утечке)
--

6.1 Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации

Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.

Обеспечить достаточную вентиляцию.

Держаться подальше от источников возгорания.

Избегать контакта с глазами и с кожей.

6.2 Меры по защите окружающей среды:

Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки:

Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотновязущего средства, универсальных вязущих средств, опилок).

Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.

Не смывать посредством воды или водянистых чистящих средств.

6.4 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
--

7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению

Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.

Обеспечить хорошую вентиляцию воздуха, особенно на уровне пола (пары тяжелее воздуха).

Не вдыхать газы / пары / аэрозоли.

Избегать контакта с глазами и с кожей.

Во время работы запрещается есть, пить, курить или нюхать табак.

Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.

Указания по защите от пожаров и взрывов:

Держать подальше от источников воспламенения - не курить.

Принять меры против электростатического заряжения.

Применять приборы / арматуру со взрывозащищённостью и безискровые инструменты.

Вместе с воздухом пары могут образовывать взрывоопасную смесь.

7.2 Условия безопасного хранения, включая несовместимости**Хранение:**

Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре: Хранить только в оригинальной таре.

Указания по совместимости с другими веществами при хранении:

Хранить отдельно от продуктов питания, напитков и кормов.

Хранить отдельно от окислителей.

Дальнейшие данные по условиям хранения:

Хранить в хорошо закрытой таре в прохладном и сухом месте.

Защищать от жары и от прямых солнечных лучей.

Хранить ёмкость в хорошо вентилируемом месте.

7.3 Характерное конечное применение (или применения)

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

(Продолжение на странице 5)

Торговое наименование: OSCCAR Hardener H747

(Продолжение страницы 4)

8: Ограничение воздействия вещества и контроль / индивидуальные средства защиты

Дополнительные указания по структуре технических устройств:
Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.

8.1 Параметры контроля

Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:

123-86-4 н-бутилацетат

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

108-65-6 2-метокси-1-метилэтилацетат

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

141-78-6 ethyl acetate

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

1330-20-7 ксилол

PDK	Краткосрочное значение: 150 мг/м ³ Долгосрочное значение: 50 мг/м ³ пары и/или газы
-----	---

Значения DNEL

123-86-4 н-бутилацетат

Дермально (через кожу)	DNEL	7 мг/кг bw/day (long-term - systemic effects, workers)
Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL	960 мг/м ³ (acute - systemic effects, workers) 960 мг/м ³ (acute - local effects, workers) 480 мг/м ³ (long-term - systemic effects, workers) 480 мг/м ³ (long-term - local effects, workers)

28182-81-2 гексаметилендиизоцианат гомополимер

Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL	1 мг/м ³ (acute - local effects, workers) 0,5 мг/м ³ (long-term - local effects, workers)
-------------------------------	------	--

108-65-6 2-метокси-1-метилэтилацетат

Дермально (через кожу)	DNEL	153,5 мг/кг bw/day (long-term - systemic effects, workers)
Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL	275 мг/м ³ (long-term - systemic effects, workers)

141-78-6 ethyl acetate

Дермально (через кожу)	DNEL	63 мг/кг bw/day (long-term - systemic effects, workers)
Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL	1468 мг/м ³ (acute - systemic effects, workers) 1468 мг/м ³ (acute - local effects, workers) 734 мг/м ³ (long-term - systemic effects, workers) 734 мг/м ³ (long-term - local effects, workers)

1330-20-7 ксилол

Дермально (через кожу)	DNEL	180 мг/кг bw/day (long-term - systemic effects, workers)
Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL	289 мг/м ³ (acute - systemic effects, workers) 289 мг/м ³ (acute - local effects, workers) 77 мг/м ³ (long-term - systemic effects, workers) 77 мг/м ³ (long-term - local effects, workers)

(Продолжение на странице 6)

Торговое наименование: OSCCAR Hardener H747

(Продолжение страницы 5)

4083-64-1 тозилъную изоцианат

Дермально (через кожу)	DNEL	0,92 мг/кг bw/day (long-term - systemic effects, workers)
Ингаляционно (путѐм вдыхания)	DNEL	3,24 мг/м³ (long-term - systemic effects, workers)

Значения PNEC

123-86-4 н-бутилацетат

PNEC	0,18 мг/л (freshwater environment) 0,018 мг/л (marine environment) 0,36 мг/л (intermittent releases) 0,981 мг/кг (freshwater sediment environment) 35,6 мг/л (sewage treatment plants)
------	--

28182-81-2 гексаметилендиизоцианат гомополимер

PNEC	0,127 мг/л (freshwater environment) 0,0127 мг/л (marine environment) 1,27 мг/л (intermittent releases) 266700 мг/кг (freshwater sediment environment) 26670 мг/кг (marine sediment environment) 53182 мг/кг (soil) 38,3 мг/л (sewage treatment plants)
------	--

108-65-6 2-метокси-1-метилѐтилацетат

PNEC	0,635 мг/л (freshwater environment) 0,0635 мг/л (marine environment) 6,35 мг/л (intermittent releases) 3,29 мг/кг (freshwater sediment environment) 0,329 мг/кг (marine sediment environment) 100 мг/л (sewage treatment plants)
------	---

141-78-6 ethyl acetate

PNEC	0,24 мг/л (freshwater environment) 0,024 мг/л (marine environment) 1,65 мг/л (intermittent releases) 1,15 мг/кг (freshwater sediment environment) 0,115 мг/кг (marine sediment environment) 650 мг/л (sewage treatment plants)
------	---

1330-20-7 ксилол

PNEC	0,327 мг/л (freshwater environment) 12,46 мг/кг (freshwater sediment environment) 2,31 мг/кг (soil) 6,58 мг/л (sewage treatment plants)
------	--

4083-64-1 тозилъную изоцианат

PNEC	0,03 мг/л (freshwater environment) 0,003 мг/л (marine environment) 0,0172 мг/кг (marine environment) 0,3 мг/л (intermittent releases) 0,172 мг/кг (freshwater sediment environment) 0,0168 мг/кг (soil) 0,4 мг/л (sewage treatment plants)
------	--

(Продолжение на странице 7)

Торговое наименование: OSCCAR Hardener H747

(Продолжение страницы 6)

Дополнительные указания:

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

8.2 Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала

Средства индивидуальной защиты:

Общие меры по защите от воздействия и гигиене:

Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.

Обеспечить хорошую вентиляцию воздуха, особенно на уровне пола (пары тяжелее воздуха).

Держать подальше от источников воспламенения - не курить.

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 глазами.

Избегать контакта с глазами и с кожей.

Во время работы запрещается есть или пить.

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. Фильтр A/P2.

При недостаточной вентиляции использовать устройство защиты органов дыхания.

Защита рук:



Защитные перчатки (рукавицы).

Перед каждым повторным использованием перчаток / рукавиц их следует заново проверять на предмет герметичности.

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 (EN 374).

Материал перчаток / рукавиц

Бутилкаучук

Фторкаучук (витон)

Нитрилкаучук

Защитные перчатки (рукавицы) из поливинилацетата.

Рекомендуемая толщина материала: $\geq 0,7$ мм

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.

Значение для проницаемости: Уровень 6 ≥ 480 min.

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

Защита глаз:



Плотно прилегающие защитные очки

Защита тела: Рабочая защитная одежда

(Продолжение на странице 8)

Дата печати: 05.08.2015

V - 1

Дата редактирования: 16.06.2015

Торговое наименование: OSCCAR Hardener H747

(Продолжение страницы 7)

9: Физические и химические свойства**9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам****Общая информация****Внешний вид:****Форма:**

Жидкое

Цвет:

Бесцветное

Запах:

Характерно

Порог запаха:

Не определено.

Значение pH:

Неприменимо.

Изменение состояния**Точка плавления / интервал температур
плавления:**

Не определено.

Точка кипения / интервал температур кипения:

Не определено.

Температурная точка вспышки:

21 °C

**Воспламеняемость (твёрдое, газообразное
вещество):**

Неприменимо.

Температура распада:

Не определено.

Самовоспламеняемость:

Не определено.

Взрывоопасность:

Продукт не является взрывоопасным, однако возможно образование взрывоопасных смесей пара / воздуха.

Границы взрываемости:**Нижняя:**

1,0 пол. %

Верхняя:

15,0 пол. %

Давление пара при 20 °C:

98 гПа

Плотность при 20 °C:1 г/см³**Плотность пара**

Не определено.

Скорость испарения

Не определено.

**Растворимость в / Смешиваемость с
водой:**

Реагирует с водой.

Коэффициент распределения (n-октанол / вода):

Не определено.

Вязкость:**Динамическая:**

Не определено.

Кинематическая:

Не определено.

9.2 Другая информация

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

10: Стабильность и реакционная способность**10.1 Реакционная способность**

При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.

10.2 Химическая стабильность

При хранении и обращении в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.

10.3 Возможность опасных реакций

Реагирует с водой.

Реагирует со щелочами, аминами и сильными кислотами.

Реагирует с окислителями.

Вместе с воздухом пары могут образовывать взрывоопасную смесь.

10.4 Условия, вызывающие опасные изменения Защищать от жары и от прямых солнечных лучей.**10.5 Несовместимые материалы:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

(Продолжение на странице 9)

Торговое наименование: OSCCAR Hardener H747

(Продолжение страницы 8)

10.6 Опасные продукты распада:

Окись углерода и двуокись углерода

При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.

11: Данные по токсикологии
11.1 Информация по токсикологическому воздействию
Острая токсичность:
Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:
123-86-4 н-бутилацетат

Орально (через рот)	LD50	10760 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	10760 мг/кг (rat)
		>14000 мг/кг (rabbit)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	23,4 мг/л (rat)

28182-81-2 гексаметилендиизоцианат гомополимер

Орально (через рот)	LD50	> 5000 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	> 2000 мг/кг (rat)
Ингаляционно (путём вдыхания)	ATE	1,5 мг/л (-) (dust/ mist)

53317-61-6 ароматические полиизоцианаты

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

108-65-6 2-метокси-1-метилэтилацетат

Орально (через рот)	LD50	>5000 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	>5000 мг/кг (rabbit)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/6 ч.	4345 мг/л (rat)

141-78-6 ethyl acetate

Орально (через рот)	LD50	6100 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	> 20000 мг/кг (rabbit)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/6 ч.	58 мг/л (rat)

1330-20-7 ксилол

Орально (через рот)	ATE	>2000 мг/кг (-)
Дермально (через кожу)	ATE	1466,67 мг/кг (-)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	1,5 мг/л (ATE)

4083-64-1 тозилую изоцианат

Орально (через рот)	LD50	2330 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	>2000 мг/кг (rat)

26471-62-5 толуол-диизоциант

Орально (через рот)	LD50	5110 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	>9400 мг/кг (rabbit)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	0,107 мг/л (rat) (dust/ mist)
	LD50/1 ч.	0,47 мг/л (rat) (vapour)

Первичное раздражающее воздействие:
на кожу: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

на глаза:

Вызывает серьезное раздражение глаз.

Сенсибилизация:

При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

(Продолжение на странице 10)

Торговое наименование: OSCCAR Hardener H747

(Продолжение страницы 9)

12: Экологическая информация
12.1 Токсичность
Акватоксичность:
123-86-4 н-бутилацетат

EC50/48 ч.	44 мг/л (daphnia)
EC50/72 ч.	675 мг/л (algae)
LC50/96 ч.	18 мг/л (Pimephales promelas)
TT/16 ч.	115 мг/л (Pseudomonas putida)

28182-81-2 гексаметилендиизоцианат гомополимер

EC50/3 ч.	3828 мг/л (microorganisms)
EC50/48 ч.	>100 мг/л (Daphnia magna)
EC50/72 ч.	>1000 мг/л (Scenedesmus subspicatus)
LC50/96 ч.	>100 мг/л (fish)

53317-61-6 ароматические полиизоцианаты

EC50	>10000 мг/л (microorganisms)
------	------------------------------

108-65-6 2-метокси-1-метилэтилацетат

EC20/30 min	>1000 мг/л (microorganisms)
EC50	>100 мг/л (Pseudokirchnerella subcapitata)
	>100 мг/л (Pimephales promelas)
	>100 мг/л (Daphnia magna)
EC50/48 ч.	>500 мг/л (Daphnia magna)
EC50/72 ч.	>1000 мг/л (Pseudokirchnerella subcapitata)
LC50/96 ч.	>100 мг/л (fish)

141-78-6 ethyl acetate

EC3/16 ч.	650 мг/л (Pseudomonas putida)
EC50/48 ч.	165 мг/л (Daphnia cucullata)
EC50/72 ч.	> 900 мг/л (Scenedesmus subspicatus)
LC50/96 ч.	230 мг/л (Pimephales promelas)

1330-20-7 ксилол

EC50/24 ч.	96 мг/л (microorganisms)
EC50/48 ч.	>1-10 мг/л (Daphnia magna)
IC50/72 ч.	2,2 мг/л (algae)
LC50/96 ч.	2,6 мг/л (fish)

4083-64-1 тозилльную изоцианат

EC50/48 ч.	>100 мг/л (Daphnia magna)
EC50/72 ч.	30 мг/л (Pseudokirchnerella subcapitata)
LC50/48 ч.	>45 мг/л (fish)

26471-62-5 толуол-диизоциант

EC50/3 ч.	>100 мг/л (microorganisms)
EC50/48 ч.	12,5 мг/л (Daphnia magna)
ErC50/96 ч.	4300 мг/л (Chlorella vulgaris)
LC50/96 ч.	133 мг/л (fish)

12.2 Стойкость и склонность к деградации
123-86-4 н-бутилацетат

Biodegradation	83 % (readily biodegradable) (OECD 301 D, 28 d, aerobic)
----------------	--

(Продолжение на странице 11)

Торговое наименование: OSCCAR Hardener H747

(Продолжение страницы 10)

28182-81-2 гексаметилендиизоцианат гомополимер	
Biodegradation	1 % (not readily biodegradable) (OECD 301 D, 28 d, aerobic)
53317-61-6 ароматические полиизоцианаты	
Biodegradation	(not readily biodegradable)
108-65-6 2-метокси-1-метилэтилацетат	
Biodegradation	100 % (readily biodegradable) (OECD 302 B, 8 d, aerobic)
141-78-6 ethyl acetate	
Biodegradation	93,9 % (readily biodegradable) (OECD 301 B, aerobic)
1330-20-7 ксилол	
Biodegradation	>60 % (readily biodegradable) (OECD 301 F, 28 d, aerobic)
4083-64-1 тозилую изоцианат	
Biodegradation	86 % (readily biodegradable) (OECD 301 D, 28 d, aerobic)
26471-62-5 толуол-диизоциант	
Biodegradation	0 % (not readily biodegradable) (OECD 302 C, 28 d, aerobic)
12.3 Биоаккумулятивный потенциал	
123-86-4 н-бутилацетат	
BCF	15,3 (-)
log Pow	2,3 (-)
28182-81-2 гексаметилендиизоцианат гомополимер	
BCF	3,2 (-)
log Pow	9,81 (-)
108-65-6 2-метокси-1-метилэтилацетат	
log Pow	0,56 (-)
141-78-6 ethyl acetate	
BCF	30 (-)
log Pow	0,66 (-)
1330-20-7 ксилол	
BCF	25,9 (-)
log Pow	3,15 (-)
12.4 Подвижность в грунте	
123-86-4 н-бутилацетат	
log Koc	1,27 (-)
28182-81-2 гексаметилендиизоцианат гомополимер	
log Koc	7,8 (-)
108-65-6 2-метокси-1-метилэтилацетат	
Koc	1,7 (-)

Дополнительные экологические указания:
Общие указания:

Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему в неразбавленном виде или в больших количествах.

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

РВТ: Неприменимо.

vPvB: Неприменимо.

12.6 Другие вредные эффекты Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

(Продолжение на странице 12)

Дата печати: 05.08.2015

V - 1

Дата редактирования: 16.06.2015

Торговое наименование: OSCCAR Hardener H747

(Продолжение страницы 11)

13: Указания по утилизации

13.1 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

14.1 Номер UN
ADR, IMDG, IATA

UN1263

14.2 Собственное транспортное наименование ООН

ADR

1263 МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ

IMDG, IATA

PAINT RELATED MATERIAL

14.3 классов опасности транспорта

ADR, IMDG, IATA



Класс

3

Этикетка для опасного содержимого

3

14.4 Группа упаковки

ADR, IMDG, IATA

II

14.5 Экологические риски:

Загрязнитель морской среды (IMDG):

Нет

14.6 Особые меры предосторожности для
пользователей

Осторожно: Легковоспламеняющиеся жидкости

Код опасности (по Кемлеру):

33

Номер EMS:

F-E, S-E

14.7 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

Ограниченные объёмы (LQ)

5L

Транспортная категори

2

Код ограничения проезда через туннели

D/E

IMDG

Limited quantities (LQ)

1L

UN "Model Regulation":

UN 1263 МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ, 3, II

(Продолжение на странице 13)

Торговое наименование: OSCCAR Hardener H747

(Продолжение страницы 12)

15: Предписания

15.1 Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси

Национальные предписания:

Указания по ограничению использования:

Необходимо учитывать ограничения в занятости для подростков.

Учитывать ограничения в занятости для будущих и кормящих матерей.

15.2 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.

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

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

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)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3

Acute Tox. 1: Acute toxicity, Hazard Category 1

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

Resp. Sens. 1: Sensitisation - Respiratory. Hazard category 1

Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin. Hazard Category 1

Carc. 2: Carcinogenicity. Hazard Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1

Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

Источники European Chemicals Agency, <http://echa.europa.eu/>