

Дата печати: 27.05.2015

V - 1

Дата редактирования: 27.05.2015

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

1.1 Идентификатор продукта

Торговое наименование: OSCCAR Hardener H919

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. 3 H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Наносит вред при вдыхании.

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

Сигнальное слово Осторожно

Компоненты этикетки, указывающие на опасность:

гексаметилендиизоцианат гомополимер

н-бутилацетат

тозильную изоцианат

Предупреждения об опасности

H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.

H332 Наносит вред при вдыхании.

(Продолжение на странице 2)

Торговое наименование: OSCCAR Hardener H919

(Продолжение страницы 1)

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.

P333+P313 При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться к врачу.

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 PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)
PBT: 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: 28182-81-2 NLP: 500-060-2 Reg.nr.: 01-2119488934-20 01-2119485796-17	гексаметилендиизоцианат гомополимер ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	50-100%
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: 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-<0,5%
CAS: 65-85-0 EINECS: 200-618-2 Reg.nr.: 01-2119455536-33	Benzoic acid ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Irrit. 2, H315	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.

(Продолжение на странице 3)

Торговое наименование: OSCCAR Hardener H919

(Продолжение страницы 2)

При сохранении раздражения на коже обратиться к врачу.

После контакта с глазами: Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут.

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.

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.

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, кислотнo-вяжущего средства, универсальных вяжущих 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.

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

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

(Продолжение на странице 4)

Торговое наименование: OSCCAR Hardener H919

(Продолжение страницы 3)

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.

* **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/м³ Долгосрочное значение: 50 мг/м³ пары и/или газы	
65-85-0 Benzoic acid		
PDK	Краткосрочное значение: 5 мг/м³ аэрозоль	
Значения DNEL		
28182-81-2 гексаметилендиизоцианат гомополимер		
Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL	1 мг/м³ (acute - local effects, workers) 0,5 мг/м³ (long-term - local effects, workers)
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/м³ (acute - systemic effects, workers) 960 мг/м³ (acute - local effects, workers) 480 мг/м³ (long-term - systemic effects, workers) 480 мг/м³ (long-term - local effects, workers)
4083-64-1 тозилую изоцианат		
Дермально (через кожу)	DNEL	0,92 мг/кг bw/day (long-term - systemic effects, workers)
Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL	3,24 мг/м³ (long-term - systemic effects, workers)
Значения PNEC		
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)	

(Продолжение на странице 5)

Торговое наименование: OSCCAR Hardener H919

(Продолжение страницы 4)

	26670 мг/кг (marine sediment environment) 53182 мг/кг (soil) 38,3 мг/л (sewage treatment plants)
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)
4083-64-1 тозилльную 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)

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.

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

Нитрилкаучук

Защитные перчатки (рукавицы) из поливинилацетата.

(Продолжение на странице 6)

Торговое наименование: OSCCAR Hardener H919

(Продолжение страницы 5)

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

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

Форма:

Жидкое

Цвет:

Бесцветное/ С жёлтым оттенком

Запах:

Характерно

Порог запаха:

Не определено.

Значение pH:

Неприменимо.

Изменение состояния

Точка плавления / интервал температур

плавления:

Не определено.

Точка кипения / интервал температур кипения: 124 °C

Не определено.

Температурная точка вспышки:

27 °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:

1,2 пол. %

Верхняя:

15,0 пол. %

Давление пара при 20 °C:

10,7 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.

(Продолжение на странице 7)

Паспорт безопасности. **в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31**

Дата печати: 27.05.2015

V - 1

Дата редактирования: 27.05.2015

Торговое наименование: OSCCAR Hardener H919

(Продолжение страницы 6)

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 аминами.

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.

10.6 Опасные продукты распада:

Оксид 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:
28182-81-2 гексаметилендиизоцианат гомополимер

Орально (через рот) LD50 > 2500 мг/кг (rat)

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

Ингаляционно (путём вдыхания) LC50/4 ч. 11 мг/л (ATE)

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)

4083-64-1 тозилльную изоцианат

Орально (через рот) LD50 2330 мг/кг (rat)

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

65-85-0 Benzoic acid

Орально (через рот) LD50 1700 мг/кг (rat)

Первичное раздражающее воздействие:
на кожу:
на глаза:
Сенсибилизация:

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Информация по следующим группам потенциальных воздействий:
Сенсибилизация Может вызывать сенсибилизацию посредством контакта с кожей.

(Продолжение на странице 8)

Торговое наименование: OSCCAR Hardener H919

(Продолжение страницы 7)

*** 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)

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)

12.2 Стойкость и склонность к деградации**28182-81-2 гексаметилендиизоцианат гомополимер**

Biodegradation	1 % (not readily biodegradable) (OECD 301 C, 28 d, aerobic)
----------------	---

123-86-4 н-бутилацетат

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

4083-64-1 тозилльную изоцианат

Biodegradation	86 % (readily biodegradable) (OECD 301 D, 28 d, aerobic)
----------------	--

12.3 Биоаккумулятивный потенциал**28182-81-2 гексаметилендиизоцианат гомополимер**

BCF	3,2 (-)
log Kow	9,81 (Kow)

123-86-4 н-бутилацетат

BCF	15,3 (-)
log Pow	2,3 (-)

12.4 Подвижность в грунте**123-86-4 н-бутилацетат**

log Koc	1,27 (-)
---------	----------

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.**13: Указания по утилизации****13.1 Методы обработки отходов****Рекомендация:**

Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.

(Продолжение на странице 9)

Торговое наименование: OSCCAR Hardener H919

(Продолжение страницы 8)

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 IMDG, IATA	1263 МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ PAINT RELATED MATERIAL
14.3 классов опасности транспорта ADR, IMDG, IATA	
	
Класс Этикетка для опасного содержимого	3 3
14.4 Группа упаковки ADR, IMDG, IATA	III
14.5 Экологические риски: Загрязнитель морской среды (IMDG):	Нет
14.6 Особые меры предосторожности для пользователей Код опасности (по Кемлеру): Номер EMS:	Осторожно: Легковоспламеняющиеся жидкости 30 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) Транспортная категори Код ограничения проезда через туннели	5L 3 D/E
IMDG Limited quantities (LQ)	5L
UN "Model Regulation":	UN1263, МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ, 3, III

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.

(Продолжение на странице 10)

Торговое наименование: OSCCAR Hardener H919

(Продолжение страницы 9)

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.

Соответствующие данные

H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.

H315 Вызывает раздражение кожи.

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

H332 Наносит вред при вдыхании.

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

H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.

H336 Может вызывать сонливость или головокружение.

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. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

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

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

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

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

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

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