

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 03.04.2015

Дата редактирования: 26.02.2015

* 1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

- Идентификатор продукта
- Торговое наименование: **Underbody Coating (AE)**
- Артикульный номер: 12.70.15
- 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
SU21 Consumer uses: Private households / general public / consumers
SU22 Professional uses: Public domain (administration, education, entertainment, services, craftsmen)
- Категория процесса: PROC7 Industrial spraying
PROC11 Non industrial spraying
- Применение вещества / препарата: Защита поверхностей
- Подробная информация поставщика паспорта безопасности
- Производитель / Поставщик: Kroon-Oil BV
Dollegoorweg 15
NL-7602 EC ALMELO
Тел.: +31 (0)546 818165
- Отдел, предоставляющий информацию: Департамент по безопасности продукции: vib@kroon-oil.nl
- Номер телефона экстренной связи: +31 (0)546 818165 (понедельник – пятница, 9:00–16:00)

* 2 Идентификация опасности (опасностей)

- Классификация вещества или смеси



пламя

Воспламеняющийся аэрозоль 1 H222-H229 Чрезвычайно легко воспламеняющийся аэрозоль. Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв



опасность для здоровья

Опасность при вдыхании 1 H304 Может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные пути.



окружающая среда

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



СТОМ - однократно 3 H335-H336 Может вызвать раздражение дыхательных путей. Может вызвать сонливость или головокружение.

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



Xi; Раздражающе

R37: Раздражает дыхательные органы.



F+; Высоковоспламеняемо

R12: Крайне воспламеняемо.

(Продолжение на странице 2)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 03.04.2015

Дата редактирования: 26.02.2015

Торговое наименование: Underbody Coating (AE)

(Продолжение страницы 1)



N; Опасно для окружающей среды

R51/53: Является ядовитым для водных организмов, может оказывать долгосрочное вредное воздействие в водной среде.

R66-67: 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.

Осторожно! Ёмкость находится под давлением.

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

GHS08

GHS09

· **Сигнальное слово**

Опасно

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

Solvent naphtha (petroleum), light arom.
Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy

· **Предупреждения об опасности**

Чрезвычайно легко воспламеняющийся аэрозоль. Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв

Может вызвать раздражение дыхательных путей. Может вызвать сонливость или головокружение.

Может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные пути.

Токсично 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.

Держать подальше от источников жара / искр / открытого пламени / горячих поверхностей. - Не курить.

Не распылять вблизи открытого огня или другого источника возгорания.

Ёмкость под давлением: не протыкать и не сжигать, даже после использования.

Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.

ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться к специалисту.

ПРИ ВДЫХАНИИ: Вывести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.

Хранить запертым.

Беречь от солнечных лучей. Не подвергать воздействию температур выше 50°C.

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

· **Другие опасные факторы**

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

· РВТ: Неприменимо.

· vPvB: Неприменимо.

(Продолжение на странице 3)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 03.04.2015

Дата редактирования: 26.02.2015

Торговое наименование: Underbody Coating (AE)

(Продолжение страницы 2)

3 Состав (информация о компонентах)

- Химическая характеристика: Смеси
- Описание: Смесь активных веществ с газообразным топливом

Содержащиеся опасные вещества:		
74-98-6	propane F+ R12 Воспламеняющийся газ 1, H220; Сжатый газ, H280	10-25%
64742-95-6	Solvent naphtha (petroleum), light arom. Xn R65; Xi R37; N R51/53 R10-66-67 Воспламеняющаяся жидкость 3, H226; Опасность при вдыхании 1, H304; Хроническая токсичность для воды 2, H411; СТOM - однократно 3, H335-H336; Острая токсичность 5, H313; H401	10-25%
64742-82-1	Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy Xn R65; N R51/53 R10-66-67 Воспламеняющаяся жидкость 3, H226; Опасность при вдыхании 1, H304; Хроническая токсичность для воды 2, H411; СТOM - однократно 3, H336; H401	10-25%
64742-49-0	Naphtha (petroleum), hydrotreated light Xn R65; Xi R38; F R11; N R51/53 R67 Воспламеняющаяся жидкость 2, H225; Опасность при вдыхании 1, H304; Хроническая токсичность для воды 2, H411; Раздражение кожи 2, H315; СТOM - однократно 3, H336; H401	2,5-10%
78-93-3	butanone Xi R36; F R11 R66-67 Воспламеняющаяся жидкость 2, H225; Раздражение кожи 2A, H319; СТOM - однократно 3, H336	2,5-10%
Положение (ЕС) № 648/2004 о моющих средствах / Указание состава на этикетке		
aliphatic hydrocarbons		≥ 30%
aromatic hydrocarbons		15 - 30%

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

* 4 Меры первой помощи

- Описание мер первой медицинской помощи
- После вдыхания: Обеспечить доступ свежего воздуха, при недомоганиях обратиться к врачу.
- После контакта с кожей: Немедленно промыть водой.
- После контакта с глазами: Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут.
- После проглатывания: Не вызывать рвоту, немедленно обратиться за медицинской помощью.
- 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: При проглатывании или при рвоте имеется риск проникновения в лёгкие.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- Средства пожаротушения
- Надлежащие средства тушения: Углекислотный, порошковый или пенный. Вода может использоваться для охлаждения и защиты подвергающегося воздействию материала.
- Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности: Вода

(Продолжение на странице 4)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 03.04.2015

Дата редактирования: 26.02.2015

Торговое наименование: Underbody Coating (AE)

(Продолжение страницы 3)

- **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**
 - **Рекомендации для пожарных**
 - **Защитное оснащение:**
- Полноструйная вода
- При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.
- Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.
Надеть костюм комплексной защиты.

* 6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

- **Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**
 - **Меры по защите окружающей среды:**
 - **Методы и материалы для локализации и очистки:**
 - **Ссылки на другие разделы**
- Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.
- 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.
- Обеспечить достаточную вентиляцию.
Не смывать посредством воды или водянистых чистящих средств.
Удалить с поверхности воды (например, посредством вычерпывания или отсасывания).
- Информация по безопасному обращению - в Главе 7.
Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.
Информация по утилизации - в Главе 13.

7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

- **Обращение с веществом:**
 - **Меры предосторожности по безопасному обращению**
 - **Указания по защите от пожаров и взрывов:**
 - **Условия безопасного хранения, включая несовместимости**
 - **Хранение:**
 - **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**
 - **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:**
 - **Дальнейшие данные по условиям хранения:**
 - **Характерное конечное применение (или применения)**
- Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.
Соблюдать осторожность при открывании ёмкостей и при обращении с ними.
- Не разбрызгивайте на открытое пламя или на раскалённые предметы.
Держать подальше от источников воспламенения - не курить.
Принять меры против электростатического заряжения.
Ёмкость находится под давлением. Защищать от солнечных лучей и от температур выше 50 °С (например, из-за электроламп). Не протыкать и не сжигать, даже после использования.
- Хранить в прохладном месте.
Надлежит учитывать предписания соответствующих служб по хранению упаковок под сжатым газом.
- Не требуется.
- Держать ёмкости плотно закрытыми.
Не закрывать ёмкости газонепроницаемо.
Защищать от жары и от прямых солнечных лучей.
- Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

(Продолжение на странице 5)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 03.04.2015

Дата редактирования: 26.02.2015

Торговое наименование: Underbody Coating (AE)

(Продолжение страницы 4)

* 8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной 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:	
78-93-3 butanone	
PDK	Краткосрочное значение: 400 мг/м ³ Долгосрочное значение: 200 мг/м ³ пары и/или газы

- **Дополнительные указания:** В качестве основы послужили списки, являвшиеся 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:**

Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных. Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.

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.

- **Защита рук:**



Надевайте перчатки для защиты от химических веществ, изготовленные в соответствии с EN 374.

Защитные перчатки (рукавицы), устойчивые к воздействию растворителей.

- **Материал перчаток / рукавиц**

Нитрилкаучук

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.**

Если возможно определить тип перчаток, для непрерывного контакта мы рекомендуем использовать перчатки с прочностью на разрыв более 240 минут (предпочтительнее - > 480 минут). Для кратковременной защиты/защиты от брызг мы рекомендуем использовать такие же перчатки. Однако если подходящих перчаток, обеспечивающих требуемый уровень защиты, не оказалось, можно использовать перчатки с меньшей прочностью на разрыв при условии соблюдения режимов ухода и замены.

Толщина перчаток не является достоверным показателем их химической стойкости, зависящей от точного состава материала, из которого изготовлены перчатки.

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

- **Защита глаз:**



Плотно прилегающие очки (EN 166)

- **Защита тела:**

Рабочая защитная одежда

(Продолжение на странице 6)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 03.04.2015

Дата редактирования: 26.02.2015

Торговое наименование: Underbody Coating (AE)

(Продолжение страницы 5)

9 Физико-химические свойства

<ul style="list-style-type: none"> · Информация по основным физическим и химическим свойствам · Общая информация · Внешний вид: <ul style="list-style-type: none"> Форма: Аэрозоль Цвет: Прозрачное · Запах: Характерно 	
<ul style="list-style-type: none"> · Изменение состояния <ul style="list-style-type: none"> Точка плавления / интервал температур плавления: Не определено. Точка кипения / интервал температур кипения: -44 °С 	
<ul style="list-style-type: none"> · Температурная точка вспышки: < 0 °С · Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество): Неприменимо. · Температура воспламенения: 450 °С · Самовоспламеняемость: Продукт не является самовоспламеняемым. · Взрывоопасность: Продукт не является взрывоопасным, однако возможно образование взрывоопасных смесей пара / воздуха. · Границы взрываемости: <ul style="list-style-type: none"> Нижняя: 0,7 пол. % Верхняя: 10,9 пол. % · Давление пара при 20 °С: 8300 гаПа 	
<ul style="list-style-type: none"> · Плотность при 20 °С: 0,74 г/см³ 	
<ul style="list-style-type: none"> · Растворимость в / Смешиваемость с водой: Несмешиваемо или трудносмешиваемо. 	
<ul style="list-style-type: none"> · Коэффициент распределения (n-октанол / вода): Не определено. 	
<ul style="list-style-type: none"> · Содержание растворителя: <ul style="list-style-type: none"> Органические растворители: 69,6 % · Другая информация: Отсутствует какая-либо соответствующая информация. 	

10 Стабильность и реакционная способность

- Реакционная способность
- Химическая стабильность
- Термический распад / условия, которых следует избегать: При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
- Возможность опасных реакций: Реагирует с сильными окислителями.
- Условия, вызывающие опасные изменения: Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- Несовместимые материалы: Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- Опасные продукты распада: Незвестно ни о каких опасных продуктах распада.

* 11 Информация о токсичности

- Информация по токсикологическому воздействию
- Острая токсичность:

· Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:		
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)
64742-82-1 Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy		
Орально (через рот)	LD50	>5000 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	>3160 мг/кг (konijn)

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

(Продолжение на странице 7)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 03.04.2015

Дата редактирования: 26.02.2015

Торговое наименование: Underbody Coating (AE)

(Продолжение страницы 6)

- **Сенсибилизация:** Известно о наличии сенсибилизирующего воздействия.
- **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 Информация о воздействии на окружающую среду

- **Токсичность**
- **Акватоксичность:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Стойкость и склонность к деградации** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Прочая информация:** Продукт плохо поддается биологическому разложению.
- **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:** В водоёмах ядовито также для рыб и планктона.
Ядовито для водных организмов.
Класс вредности для воды 2 (Само-классификация): вредно для воды
Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему.
Вред для питьевой воды при попадании под землю даже малых количеств.
- **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.

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

- **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 при перевозках (транспортировании)

· Номер UN · ADR, ADN, IMDG, IATA	UN1950
· Собственное транспортное наименование ООН · ADR/ADN · IMDG · IATA	1950 АЭРОЗОЛИ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ AEROSOLS (Solvent naphtha (petroleum), light arom., Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy), MARINE POLLUTANT AEROSOLS, flammable
· классов опасности транспорта · ADR/ADN	
 	
· Класс	2 5F Газы

(Продолжение на странице 8)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 03.04.2015

Дата редактирования: 26.02.2015

Торговое наименование: Underbody Coating (AE)

(Продолжение страницы 7)

· Этикетка для опасного содержимого	2.1
· IMDG	
	
· Class	2.1
· Label	2.1
· IATA	
	
· Class	2.1
· Label	2.1
· Группа упаковки	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	отпадает
· Экологические риски:	Продукт содержит вещества, опасные для окружающей среды: Solvent naphtha (petroleum), light arom.
· Загрязнитель морской среды:	Да Символ (рыба и дерево)
· Особые отметки (ADR/ADN):	Символ (рыба и дерево)
· Особые меры предосторожности для пользователей	Осторожно: Газы
· Код опасности (по Кемлеру):	-
· Номер EMS:	F-D,S-U
· 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/ADN	
· Ограниченные объёмы (LQ)	1L
· Освобожденные количества (EQ)	Код: E0 Не допускаются в качестве освобожденного количества
· Транспортная категори	2
· Код ограничения проезда через туннели	D
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· UN "Model Regulation":	UN1950, АЭРОЗОЛИ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, 2.1

15 Информация о национальном и международном законодательстве

- Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси
- Национальные предписания:
- Класс опасности загрязнения воды: Класс вредности для воды 2 (Само-классификация): вредно для воды.
- Оценка химической безопасности: Оценка химической безопасности не проведена.

(Продолжение на странице 9)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 03.04.2015

Дата редактирования: 26.02.2015

Торговое наименование: Underbody Coating (AE)

(Продолжение страницы 8)

16 Дополнительная 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**
 - H220 Чрезвычайно легко воспламеняющийся газ.
 - H225 Легковоспламеняющиеся жидкость и пары.
 - H226 Воспламеняющиеся жидкость и пары.
 - H280 Содержит газ под давлением; возможность взрыва при нагревании.
 - H304 Может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные пути.
 - H313 Может нанести вред при попадании на кожу.
 - H315 Вызывает раздражение кожи.
 - H319 Вызывает серьёзное раздражение глаз.
 - H335 Может вызвать раздражение дыхательных путей.
 - H336 Может вызвать сонливость или головокружение.
 - H401 Токсично для водных организмов.
 - H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
 - R10 Воспламеняемо.
 - R11 Легковоспламеняемо.
 - R12 Крайне воспламеняемо.
 - R36 Раздражает глаза.
 - R37 Раздражает дыхательные органы.
 - R38 Раздражает кожу.
 - R51/53 Является ядовитым для водных организмов, может оказывать долгосрочное вредное воздействие в водной среде.
 - R65 Вредно для здоровья: при проглатывании может привести к повреждениям лёгких.
 - R66 Многократный контакт с кожей может привести к её высыханию или растрескиванию.
 - R67 Пары могут вызывать сонливость и помрачение сознания.

- **Отдел, выдающий паспорт данных:**
- **Контактная информация:**
- **Аббревиатуры и акронимы:**

Департамент по безопасности продукции.

Департамент по безопасности продукции.

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 Organisation

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Воспламеняющийся газ 1: Flammable gases, Hazard Category 1

Воспламеняющийся аэрозоль 1: Flammable aerosols, Hazard Category 1

Сжатый газ: Gases under pressure: Compressed gas

Воспламеняющаяся жидкость 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

Воспламеняющаяся жидкость 3: Flammable liquids, Hazard Category 3

Острая токсичность 5: Acute toxicity, Hazard Category 5

Раздражение кожи 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Раздражение кожи 2A: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2A

СТОМ - однократно 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

Опасность при вдыхании 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1

: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 2

Хроническая токсичность для воды 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

- **Источники**
 - 67/548/ЕЕС
 - 99/45/ЕЕС
 - ЕС/453-2010