Паспорт безопасности
согласно 1907/2006/ЕС, статья 31

Редакция: 26.04.2012

X-FAST CLEARCOAT 1:1

1. Идентификация вещества /препарата и компании/предприятия

• Данные о продукте
• Наименование: 2К Прозрачный лак X-Fast 1:1
• Применение вещества/ препарата: *Лакокрасочный материал*
• Производитель:
Chemical Alliance Polska Sp. z o. o.
ul. Prosta 23, Łozienica
72-100 Goleniów
Телефон: +48 91 41 65 440 Факс: +48 91 41 65 487 e-mail: info@cap-manufacturing.pl
• Поставщик:
ООО Интерколор
143005, РФ, Московская обл., г. Одинцово, ул. Говорова, д.161
www.profi-line.ru
Телефон горячей линии: +7 (800)-100-2311

• В случае критической ситуации:
Телефон: +48 784 020 232
e-mail: dklebieko@cap-manufacturing.pl

2. Виды опасного воздействия

• Классификация вещества или смеси
• Классификация в соответствии с Директивой 67/548/ЕЕС



Xi Вызывает раздражение
R 43 Может оказывать сенсибилизирующее воздействие при попадании на кожу

R 10 Огнеопасно
R52/53 Вредно для водных организмов, может вызывать долгосрочные неблагоприятные изменения в водной среде
R 66 Многократное воздействие может вызвать сухость и растрескивание кожи
R 67 Пары могут вызвать сонливость и головокружение

• Информация о конкретных опасностях для человека и окружающей среды:
Пары продукта тяжелее воздуха и могут накапливаться на почве, в шахтах, дренажных канавах или подвалах в более высокой концентрации. Повышенный риск возникновения пожара и опасность взрыва при накоплении в низко расположенных или закрытых помещениях. Следует избегать попадания на кожу и вдыхания аэрозолей/паров препарата. При длительном или многократном контакте с кожей может вызвать дерматит вследствие обезжиривающего действия растворителя. Обладает наркотизирующим эффектом.
Продукт подлежит обязательной маркировке на основе схемы расчета из Общих правил классификации препаратов ЕС в последней действующей редакции.

……

• Элементы маркировки
• Маркировка в соответствии с директивами ЕС:
Продукт классифицирован и маркирован в соответствии с директивами ЕС /Постановлением об опасных веществах.

• Кодовый знак и обозначение опасности продукта:



Xi Вызывает раздражение

- ***R-фразы:***

R 10 Огнеопасно
R 43 Может оказывать сенсибилизирующее воздействие при попадании на кожу
R 52/53 Вредно для водных организмов, может вызывать долгосрочные неблагоприятные изменения в водной среде

Паспорт безопасности
согласно 1907/2006/ЕС, статья 31

Редакция: 26.04.2012

R 66 Многократное воздействие может вызвать сухость и растрескивание кожи
R 67 Пары могут вызвать сонливость и головокружение

• **S-фразы:**
S 23 Не вдыхать пары / аэрозоли
S 24 Избегать попадания на кожу
S 36/37 Использовать подходящую защитную одежду и перчатки
S 51 Использовать только в хорошо проветриваемых помещениях.
S 61 Избегать попадания в окружающую среду. См. соответствующие инструкции/паспорта безопасности

• **Определяющие опасность компоненты, указанные на этикетке:**
тетраэтил N,N'-(метилендициклогексан-4,1-диил)бис-dl-аспартат

……

• **Прочие опасности**
• **Результаты оценки PBT и vPvB**
• **PBT:** Не применимо.
• **vPvB:** Не применимо.

3. Состав /информация о компонентах

• **Химическая характеристика: Смеси**
• **Описание:**
Смесь нижеперечисленных веществ с неопасными добавками.

Опасные компоненты:		
CAS: 136210-30-5 EINECS: 429-270-1 REG NO: 01-0000017556-64	тетраэтил N,N'-(метилендициклогексан-4,1-диил)бис-dl-аспартат Xi; R 43-52/53 …… Сенсиб. возд. на кожу 1, H317; Хрон. отрав. водн. ср. 3, H412	50-75 %
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 РЕГ. №: 01-2119485493-29	н-бутилацетат R 10-66-67 …… Огнеоп. жидк. 3, H226; STOT SE 3, H336	20-50 %
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 REG NO: 01-2119475791-29	2-метокси-1-метилэтилацетат R 10 …… Огнеоп. жидк. 3, H226	2.5-10 %
CAS: 623-91-6 EINECS: 210-819-7	диэтилфумарат Xn; R 22 …… Остр. токсич. 4, H302	1- 7.5 %
CAS: 64742-95-6 EINECS: 265-199-0	нефтяные сольвенты, легкоароматические соединения Xn, Xi, N; R10-37-51/53-65-66-67 …… Огнеоп. жидк. 3, H226; Токсич. асфикс. 1, H304; Хрон отрав. водн. ср. 2, H411; STOT SE 3, H335+H336	0.1 - 1 %
CAS: 763-69-9 EINECS: 212-112-9 REG NO: 01-2119463267-34-0001	этил 3-этоксипропионат R 10-66 …… Огнеоп. жидк. 3, H226	0.1 - 1 %
CAS: 41556-26-7 EINECS: 255-437-1	бис(1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себацинат Xi, N; R 43-50/53 …… Сенсиб. возд. на кожу 1, H317; Остр. отрав. водн. ср. 1, H400; Хрон. отрав. водн. ср. 1, H410;	0.1 - 1 %
CAS: 82919-37-7 EINECS: 280-060-4	метил 1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил себацинат Xi, N; R 43-50/53 …… Сенсиб. возд. на кожу 1, H317; Остр. отрав. водн. ср. 1, H400;	0.1 - 1 %

Паспорт безопасности
согласно 1907/2006/ЕС, статья 31

Редакция: 26.04.2012

	Хрон. отрав. водн. ср. 1, H410;	
CAS: 82919-37-7 EINECS: 280-060-4	Смесь разветвленных и линейных C7-C9 алкил-3- [3-(2H-бензотриазол-2-ил)-5-(1,1-диметилэтил)-4-гидроксифенил] пропионатов N; R51-53 ..... Хрон. отрав. водн. ср. 2, H411	0.1 - 1 %

• **Дополнительная информация**: См. формулировки R-фраз в разделе 16.

4. Меры по оказанию первой помощи

• **Описание мер по оказанию первой помощи**
• **Общая информация:**
Средства индивидуальной защиты для лиц, оказывающих первую помощь. Вынесите пострадавших из опасной зоны и положите на пол. В случае прерывистого дыхания или остановки дыхания необходимо сделать искусственное дыхание.
Немедленно снимите загрязненную продуктом одежду.
Симптомы отравления могут проявляться даже через несколько часов, поэтому медицинское наблюдение требуется, по меньшей мере, в течение 48 часов после несчастного случая.
• **При вдыхании:**
Обеспечьте доступ свежего воздуха или кислорода, вызовите врача. При потере сознания уложите пациента в устойчивом положении на боку для транспортировки.
• **При попадании на кожу:**
Немедленно промойте водой с мылом и тщательно сполосните. Если раздражение кожи продолжается, обратитесь к врачу. Используйте крем для защиты кожи.
• **При попадании в глаза:**
Промойте открытые глаза в течение нескольких минут под проточной водой. Затем обратитесь к врачу.
• **При проглатывании:**
Прополощите рот, затем выпейте большое количество воды. Не вызывайте рвоту: немедленно обратитесь к врачу.
• **Наиболее важные симптомы и эффекты, как острые, так и отложенные**
Дополнительных релевантных данных нет.
• **Оказание неотложной медицинской помощи и специального лечения**
Рабочее место должно быть оборудовано душем и местом для промывки глаз.

5. Меры противопожарной безопасности

• **Средства пожаротушения**
• **Применимые средства пожаротушения:**
CO_2, порошок или распыленная вода. Тушите большое пламя распыленной водой или спиртоустойчивыми пенообразователями.
• **Непригодны для тушения по соображениям безопасности**: Сильная струя воды
• **Особые опасности, создаваемые веществом, продуктами его сгорания или выделяющимися газами:**
Угарный газ и углекислый газ.
При нагревании или в случае пожара возможно образование токсичных газов.
Может образовывать взрывоопасные газовоздушные смеси.
• **Совет для лиц, осуществляющих пожаротушение**
• **Средства защиты:** Используйте средства защиты органов дыхания с принудительной вентиляцией. Используйте защитное снаряжение полной защиты.
• **Дополнительная информация:**
Охлаждайте подвергающиеся опасности емкости распыленной водой.
Удаляйте неповрежденные контейнеры из опасной зоны.
Отдельно собирайте загрязненную противопожарную воду. Она не должна попасть в канализацию.
Утилизация пожарного мусора и загрязненной противопожарной воды должна соответствовать официальным предписаниям.

Паспорт безопасности
согласно 1907/2006/ЕС, статья 31

Редакция: 26.04.2012

X-FAST CLEARCOAT 1:1

6. Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

• **Меры предосторожности индивидуального характера, защитное снаряжение и экстренные меры**
• **Меры предосторожности индивидуального характера:**
Используйте защитное снаряжение. Не допускайте лиц без средств защиты. Обеспечьте достаточную вентиляцию. Не находитесь вблизи источников возгорания. Используйте средства индивидуальной защиты органов дыхания от воздействия паров / пыли / аэрозолей. Избегайте попадания в глаза и на кожу.
• **Меры по охране окружающей среды:**
Не допускайте попадания в коллекторы поверхностных или подземных вод. Сообщите в соответствующие органы в случае проникновения в водосток или в канализацию.
• **Меры по очистке/сбору:**
Обеспечьте достаточную вентиляцию. Собирайте материал с помощью связующего жидкость материала (песок, диатомит, кислотные связующие, универсальные связующие, опилки). Избегайте хранения в емкостях с герметично закрытой крышкой, не пропускающей воздух. Опасность взрыва. Утилизация собранных материалов должна производиться согласно правилам.
• **Ссылки на другие разделы:**
См. Раздел 7 – информация по безопасному обращению.
См. Раздел 8 - информация по средствам индивидуальной защиты
См. Раздел 13 – информация по утилизации.

7. Правила обращения и хранения

• **Информация по безопасному обращению:**
Обеспечивайте хорошую вентиляцию/вытяжку на рабочем месте. Не вдыхайте газы / пары / аэрозоли. Избегайте попадания в глаза и на кожу. Используйте средства индивидуальной защиты органов дыхания от воздействия паров / пыли / аэрозолей. На рабочем месте соблюдайте предельные значения и/или другие пороговые значения концентрации вредных веществ. Убедитесь в хорошей вентиляции помещения, особенно, на уровне пола. (Пары продукта тяжелее воздуха).
• **Информация о противопожарной защите и защите от взрыва.**
Пары продукта тяжелее воздуха и могут накапливаться в высокой концентрации у земли, в колодцах, канализации и подвалах. Пары могут соединяться с воздухом, образуя взрывоопасную смесь. В пустых емкостях могут образовываться легковоспламеняющиеся газовоздушные смеси. Держите вдали от источника воспламенения - Не курите. Требуется защиты от взрыва. Защищайте от накопления электростатических зарядов.
• **Условия безопасного хранения, включая любые несовместимости**
• **Хранение:**
• **Требования к складским помещениям и таре.**
Храните только в оригинальной таре. Обеспечивайте соблюдение законов о защите воды и водных ресурсов.
• **Информация о хранении в общем хранилище.**
Храните вдали от пищевых продуктов. См. раздел 10.
• **Дополнительная информация об условиях хранения:**
Храните в прохладном, сухом месте, в герметично закрытой таре. Защищайте от нагрева и прямых солнечных лучей. Храните емкости в помещении с хорошей вентиляцией. Берегите от повышенной влажности и воды. Держите вдали от источника воспламенения - Не курите.
• **Специфическое конечное применение:**
Дополнительных релевантных данных нет.

8. Требования по охране труда / меры по обеспечению безопасности

• **Дополнительная информация о дизайне технических средств**. Нет доп. данных: см. п. 7
• **Контрольные параметры**

Ингредиенты с предельными значениями, требующие контроля на рабочем месте:
123-86-4 н-бутилацетат

Паспорт безопасности
согласно 1907/2006/ЕС, статья 31

Редакция: 26.04.2012

X-FAST CLEARCOAT 1:1

WEL (Великобритания)	Кратковременное значение: 966 мг/м^3, 200 ppm Долговременное значение: 724 мг/м^3, 150 ppm
108-65-6 2-метокси-1-метилэтилацетат	
WEL (Великобритания)	Кратковременное значение: 548 мг/м^3, 100 ppm Долговременное значение: 274 мг/м^3, 50 ppm Sk
IOELV (EC)	Кратковременное значение: 550 мг/м^3, 100 ppm Долговременное значение: 275 мг/м^3, 50 ppm Skin

• **Дополнительная информация:** В качестве основы использовались списки, действительные на момент составления.

тетраэтил N,N'-(метилендициклогексан-4,1-диил)бис-dl-аспартат
DNEL - рабочие, долговременное воздействие - наружно, общее воздействие - 4 мг/кг живого веса/24ч
DNEL - рабочие, долговременное воздействие – при вдыхании, общее воздействие - 28 мг/м^3
PNEC - пресноводная среда - 0,00013 мг/л
PNEC - морская среда - 0,000013 мг/л
PNEC - осадочные отложения в пресноводной среде - 0,21 мг/кг
PNEC - осадочные отложения в морской среде - 0,02 мг/л
PNEC - канализационные очистные сооружения - 31,1 мг/л
PNEC - почва - 0,1 мг/кг

н-бутилацетат
DNEL - рабочие, долговременное воздействие - наружно - 7 мг/кг живого веса/24ч
DNEL - рабочие, долговременное воздействие - при вдыхании - 48 мг/м^3
PNEC - пресноводная среда - 0,18 мг/л
PNEC - морская среда - 0,018 мг/л
PNEC - нерегулярные выбросы - 0,36 мг/л
PNEC - канализационные очистные сооружения - 35,6 мг/л
PNEC - осадочные отложения в пресноводной среде - 0,981 мг/кг
PNEC - осадочные отложения в морской среде - 0,981 мг/л
PNEC - почва - 0,0903 мг/кг

2-метокси-1-метилэтилацетат
DNEL - рабочие, долговременное воздействие – при вдыхании, общее воздействие - 275 мг/м^3
DNEL - рабочие, долговременное воздействие - наружно, общее воздействие - 153,5 мг/кг живого веса
PNEC - пресноводная среда - 0,635 мг/л
PNEC - осадочные отложения в пресноводной среде - 3,29 мг/л
PNEC - осадочные отложения в морской среде - 0,329 мг/л
PNEC - почва - 0,29 мг/кг
PNEC - канализационные очистные сооружения - 100 мг/л

этил 3-этоксипропионат
DNEL - рабочие, долговременное воздействие - наружно, общее воздействие - 102 мг/кг живого веса в день
DNEL - рабочие, долговременное воздействие – при вдыхании, общее воздействие - 610 мг/м^3
DNEL - рабочие, долговременное воздействие - наружно, локальные воздействия - 102 мг/см^2
DNEL - рабочие, долговременное воздействие – при вдыхании, локальные воздействия - 610 мг/м^3
PNEC - пресноводная среда - 0,0609 мг/л
PNEC - морская среда - 0,00609 мг/л
PNEC - нерегулярные выбросы - 0,609 мг/л
PNEC - канализационные очистные сооружения - 50 мг/л
PNEC - осадочные отложения в пресноводной среде - 0,419 мг/кг
PNEC - осадочные отложения в морской среде - 0,0419 мг/кг
PNEC - почва - 0,048 мг/кг

• **Контрольные меры, снижающие уровень вредного воздействия**
• **Средства индивидуальной защиты:**
• **Общие защитные и гигиенические меры:**
Соблюдайте общие правила безопасности при работе с химическими веществами. Держите вдали от продуктов питания, напитков и кормов. Немедленно снимайте всю загрязненную одежду. Не принимайте пищу, не пейте, не курите и не вдыхайте носом во время работы. Не вдыхайте газы / пары / аэрозоли. Избегайте попадания в глаза и на кожу.

Паспорт безопасности
согласно 1907/2006/ЕС, статья 31

Редакция: 26.04.2012

Мойте руки перед перерывами в работе и после окончания рабочего дня.

• **Защита органов дыхания:**
На рабочем месте соблюдайте предельные значения и/или другие пороговые значения концентрации вредных веществ. При кратковременном воздействии или низком уровне загрязнения используйте респираторный фильтр. В случае интенсивного или более широкого воздействия используйте автономные средства индивидуальной защиты органов дыхания. Фильтр A/P2

• **Защита рук:**
Чтобы избежать проблем с кожей сократите до минимума ношение перчаток. Проверяйте проницаемость перчаток перед каждым повторным использованием. Материал перчаток должен быть непроницаемым и устойчивым к продукту / веществу / препарату. Вследствие того, что не проводились соответствующие тесты, рекомендации по выбору материала перчаток для продукта/препарата/химической смеси не могут быть даны. Выбор материала перчаток производится исходя из времени проницаемости, скорости распространения и разрушения материала. Используйте подходящие перчатки, протестированные на соответствие стандарту EN 374.

• **Материал перчаток**
Слоистый пластик, PE/EVAL/PE
Выбор подходящих перчаток зависит не только от материала, но и от других качественных признаков, а также от производителя. Так как продукт является смесью из различных веществ, сопротивляемость материала перчаток не может быть рассчитана заранее, и поэтому перед применением должна проверяться.

• **Время проницаемости материала перчаток**
Коэффициент проницаемости: Уровень 6 (≥ 480 мин.)
Точное время до наступления проницаемости должно быть рассчитано производителем защитных перчаток, которое необходимо соблюдать.

• **Защита глаз:** Плотно прилегающие защитные очки.

• **Личная защита**: Защитная спецодежда.

9. Физические и химические свойства

• **Информация об основных физических и химических свойствах**	
Форма:	Жидкость
Цвет:	Бесцветная или слегка желтоватая
• **Запах**	Характерный
• **Порог восприятия запаха**	Не определено
• **Уровень pH**	Не определено
• **Температура плавления/замерзания**	Не определено
• **Температура начала кипения и интервал кипения**	Не определено
• **Температура вспышки**	> 23°C
• **Скорость испарения**	Не определено
• **Самовоспламенение:**	Смесь самовоспламеняется
• **Концентрационные пределы воспламеняемости или взрываемости:**	
Нижний:	1.2% об.
Верхний:	8.0 % об.
• **Давление пара**	Не определено
• **Плотность пара**	Не определено
• **Относительная плотность**	~ 1.0 г/см^3
• **Растворимость(-и)**	Не смешивается или трудно смешивается с водой.
• **Коэффициент распределения: н-октанол/вода**	Не определено
• **Температура самовоспламенения:**	Не определено
• **Температура разложения**	Не определено
• **Вязкость**	Не определено
• **Опасность взрыва:**	Продукт не взрывоопасен. Однако, возможно образование взрывоопасных паровоздушных смесей
• **Окислительные свойства**	Не определено
• **Прочая информация**	Нет данных

Паспорт безопасности
согласно 1907/2006/ЕС, статья 31

Редакция: 26.04.2012

X-FAST CLEARCOAT 1:1

10. Стабильность и химическая активность

• **Реакционная способность**
Реакционная способность не проявляется при условии использования в соответствии с техническими требованиями.
• **Химическая стабильность**
Продукт стабилен при нормальных условиях использования и хранения.
• **Возможность опасных реакций**
Возможно образование взрывоопасных паровоздушных смесей.
• **Условия, которых следует избегать:**
Высокая температура, источники воспламенения, открытое пламя.
• **Несовместимые материалы**
Окислители, спирты, амины, растворы кислот и щелочей.
• **Опасные продукты разложения**
Угарный газ и углекислый газ. В процессе нагрева или горения возможно образование токсичных газов.

11. Токсикологическая информация

• **Информация по токсикологическим эффектам**
• **Острая токсичность**

Соответствующие значения LD/ LC50 для классификации:		
136210-30-5 тетраэтил N,N'-(метилендициклогексан-4,1-диил)бис-dl-аспартат		
Перорально	LD50	>2000 мг/кг (крыса)
Наружно	LD50	>2000 мг/кг (крыса)
При вдыхании	LD50/4 ч	>4224 мг/м^3(крыса)
123-86-4 н-бутилацетат		
Перорально	LD50	10760 мг/кг (крыса)
Наружно	LD50	>14000 мг/кг (кролик)
При вдыхании	LD50/4 ч	>21.0 мг/л (крыса)

• **Первичный раздражающий эффект:**
• **На кожу:** Раздражает кожу и слизистые оболочки. Многократное воздействие может вызвать сухость и растрескивание кожи.
• **На глаза:** Раздражающее воздействие.
• **Дополнительная токсикологическая информация:**
Пары могут вызывать сонливость и головокружение. Обладает наркотизирующим эффектом.
• **Сенсибилизирующее воздействие:**
Может оказывать сенсибилизирующее воздействие при попадании на кожу.

12. Экологическая информация

• **Токсичность**
Не допускайте попадания продукта в грунтовые воды, водосток или канализацию.
• **Стойкость и склонность к деграда**
н-бутилацетат – легкоразлагаемое вещество
гомополимер гексаметилендиизоцианат – трудноразлагаемое вещество
2-метокси-1-метилэтилацетат – легкоразлагаемое вещество
этилацетат – легкоразлагаемое вещество
толуолдиизоцианат – трудноразлагаемое вещество
• **Способность к биоаккумуляции**
Коэффициент распределения в смеси октанол-вода (Kow)
н-бутилацетат: 2.3
гомополимер гексаметилендиизоцианат: 9.81
2-метокси-1-метилэтилацетат: 0.43
этилацетат: 0.68
• **Коэффициент бионакопления (BCF)**

Паспорт безопасности
согласно 1907/2006/ЕС, статья 31

Редакция: 26.04.2012

н-бутилацетат: BCF = 15.3
гомополимер гексаметилендиизоцианат: BCF = 3.2
этилацетат: BCF = 30

• **Мобильность в почве**
Дополнительных релевантных данных нет.
• **Результаты оценки PBT и vPvB**
PBT: Не применимо.
vPvB: Не применимо.
• **Прочие неблагоприятные воздействия:**
Дополнительных релевантных данных нет.

13. Утилизация отходов

• **Методы утилизации отходов**
• **Рекомендация**
Не утилизируйте вместе с бытовыми отходами. Не допускайте попадания в канализацию. Утилизируйте в соответствии с официальными предписаниями.

Европейский каталог отходов	
08 01 11*	остатки лакокрасочных материалов, содержащие органические растворители или другие опасные вещества

• **Загрязненная упаковка**
• **Рекомендация:** Утилизируйте в соответствии с официальными предписаниями.

14. Транспортировка



• **Номер ООН:** 1263
• **Точное отгрузочное наименование:** 1263 ЛАКОКРАСОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ
• **Класс(-ы) опасности при транспортировке:** 3
• **Группа упаковка:** III
• **Маркировка:** 3
• **Опасности для окружающей среды:**
Продукт не представляет угрозы для окружающей среды в соответствии с критериями Типовых Правил ООН.
• **Особые меры предосторожности для пользователя:**
Предупреждение: Огнеопасные жидкости. Всегда транспортируйте в надежно закрытых контейнерах, установленных строго вертикально. Убедитесь в том, что лица, занимающиеся транспортировкой продукта, знают как действовать в экстренных случаях или при утечке.
• **Перевозка наливом в соответствии с Приложением II к Конвенции MARPOL 73/78 и Кодексом IBC:** Не применимо.

15. Нормативная информация

• **Нормативные акты по охране труда и окружающей среды/законы, регламентирующие использование вещества или смеси**
• **Национальные регламенты:**
• **Информация об ограничении использования:**
Соблюдать ограничения по найму в отношении несовершеннолетних
Соблюдать ограничения по найму в отношении беременных и кормящих женщин.
• **Оценка химической безопасности:**
Оценка Химической Безопасности не проводилась.

Паспорт безопасности
согласно 1907/2006/ЕС, статья 31

Редакция: 26.04.2012

X-FAST CLEARCOAT 1:1

16. Прочая информация

Данная информация основана на современном уровне наших знаний. Однако это не является гарантией каких-либо определенных свойств продукта и не устанавливает никаких юридически действительных договорных отношений.

• Соответствующие R-фразы:

R 10 Огнеопасно
R 22 Вредно при проглатывании
R 37 Раздражает дыхательную систему
R 43 Может оказывать сенсибилизирующее воздействие при попадании на кожу
R 50/53 Очень токсично для водных организмов, может вызывать долговременные неблагоприятные изменения в водной среде
R 51/53 Токсично для водных организмов, может вызывать долговременные неблагоприятные изменения в водной среде
R 52/53 Вредно для водных организмов, может вызывать долговременные неблагоприятные изменения в водной среде
R 65 Вредно: Может вызвать повреждение легких при проглатывании
R 66 Многократное воздействие может вызвать сухость и растрескивание кожи
R 67 Пары могут вызвать сонливость и головокружение
……

H 226 Огнеопасная жидкость и пар
H 302 Вредно при проглатывании
H 304 Может быть смертельно при проглатывании или вдыхании
H 317 Может вызывать кожные аллергические реакции
H 335 Может вызвать раздражение дыхательной системы
H 336 Может вызывать сонливость или головокружение
H 400 Очень токсично для водной флоры и фауны
H 410 Очень токсично для водной флоры и фауны с долговременными последствиями
H 411 Токсично для водной флоры и фауны с долговременными последствиями
H 412 Вредно для водной флоры и фауны с долговременными последствиями