

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## Карадол MC28-02

Версия 2.7

Дата Ревизии 26.01.2022

Дата печати 03.09.2022

### 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

Название продукта : Карадол MC28-02

Код продукта : U3110, U312P

CAS-Номер. : 9082-00-2

Другие способы  
идентификации : Polyols

#### Реквизиты производителя или поставщика

Производитель/поставщик : **Shell Chemicals Europe B.V.**

PO Box 2334  
3000 CH Rotterdam  
Netherlands

Телефон : +31 (0)10 441 5137 +31(0)10 441 5191

Факс : +31 (0)20 716 8316/ +31 (0)20 713 9230

Телефон экстренной связи : +44 (0) 1235 239 670 (Данный номер телефона доступен круглосуточно и ежедневно)

#### Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение

Рекомендуемое  
использование : Используется при производстве продуктов из полиуретана.

Ограничения в  
использовании : Данный продукт не должен использоваться по назначению, не упомянутому выше, без предварительной консультации с поставщиком.

Дополнительная  
информация : CARADOL является торговой маркой, принадлежащей Shell Trademark Management B.V и Shell Brands Inc., и используется филиалами Royal Dutch Shell plc.

### 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

На основании имеющихся данных данное вещество/смесь не отвечает классификационным критериям.

#### Элементы маркировки

Символы факторов риска : Не предусмотрены

Сигнальное слово : Сигнальное слово отсутствует

Краткая характеристика  
опасности : ФИЗИЧЕСКАЯ ОПАСНОСТЬ, СОПРЯЖЕННАЯ С  
РИСКОМ:

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## Карадол MC28-02

Версия 2.7

Дата Ревизии 26.01.2022

Дата печати 03.09.2022

Не классифицируется как физическая угроза согласно критериям CLP.

**ФАКТОРЫ РИСКА ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ:**

Не классифицируется как материал, представляющий угрозу для здоровья, согласно критериям CLP.

**ФАКТОРЫ РИСКА ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ:**

Не входит в классификацию веществ, оказывающих вредное воздействие на окружающую среду согласно.

Предупреждения

: **Предотвращение:**

Никаких предостережений не дается.

**Реагирование:**

Никаких предостережений не дается.

**Хранение:**

Никаких предостережений не дается.

**Утилизация:**

Никаких предостережений не дается.

**Другие опасности**

Не известны.

### 3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

Вещество / Смесь

: Вещество

**Опасные компоненты**

Химическое название	CAS-Номер. ЕС-Номер. Регистрационный номер	Классификация (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)	Концентрация (% w/w)
Полиалкиленгликоль	9082-00-2		<= 100

Инструкции по Технике Безопасности на Производстве см. в Главе 8.

### 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Общие рекомендации

: Не обладает выраженной опасностью при обычных условиях применения.

При вдыхании

: Никакой медицинской помощи не требуется при обычных условиях применения.  
Если симптомы повторяются, обратитесь за медицинской помощью.

При попадании на кожу

: Удалите загрязненную одежду. Промойте подвергшийся воздействию участок поверхности тела струей воды, а затем водой с мылом, если оно имеется в наличии.  
В случае продолжительного раздражения, обратитесь за медицинской помощью.

При попадании в глаза

: Промойте глаза большим количеством воды.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## Карадол MC28-02

Версия 2.7

Дата Ревизии 26.01.2022

Дата печати 03.09.2022

Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.  
В случае продолжительного раздражения, обратитесь за медицинской помощью.

- При попадании в желудок : Как правило, не требует лечения, за исключением случайного проглатывания больших количеств продукта. Тем не менее, обратитесь за консультацией к врачу.
- Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные. : Не предполагается ингаляционной токсичности при обычных условиях применения.  
Возможные признаки и симптомы раздражения органов дыхания могут включать временное жжение в носу и горле, кашель и/или затрудненное дыхание.  
Не представляет угрозы при обычных условиях применения.  
Признаки и симптомы раздражения кожи могут включать ощущения жжения, покраснение или опухание.  
Признаками и симптомами раздражения глаз могут быть чувство жжения, краснота, отек и/или неясность зрения.  
Проглатывание может вызывать тошноту, рвоту и/или диарею.
- Меры предосторожности при оказании первой помощи : Для оказания первой помощи обязательно надевайте подходящие средства индивидуальной защиты, соответствующие происшествию, повреждениям и окружающей среде.
- Врачу на заметку : Обратитесь за консультацией к специалисту или в центр лечения острых отравлений.  
Лечение в соответствии с установленными симптомами.

### 5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

#### Огнеопасные свойства

- Температура вспышки : Типичное значение > 140 °C / > 284 °F  
Метод: ASTM D93 (PMCC)
- Температура возгорания : Нет данных
- Верхний предел взрываемости : Нет данных
- Нижний предел взрываемости : Нет данных
- Горючесть (твердого тела, газа) : Не применимо
- Рекомендуемые средства пожаротушения : Пожары большой площади могут тушиться только подготовленными пожарными командами.  
Стойкая к спирту пена, струя воды из спринклерной

установки, или водяной туман.

Запрещенные средства пожаротушения	: Не используйте воду в виде струи.
Особые виды опасности при тушении пожаров	: Может гореть только если будет охвачено ранее возникшим огнем. Вредные продукты сгорания могут включать: Двуокись углерода. неустановленные органические и неорганические соединения. Токсичные вещества. угарный газ.
Специальные методы пожаротушения	: Стандартная процедура при химических пожарах.
Дополнительная информация	: Освободите зону пожара от персонала, не занятого тушением пожара. Все места хранения должны быть оборудованы соответствующими средствами пожаротушения. Охлаждайте контейнеры, расположенные близко к огню, поливая их водой.
Специальное защитное оборудование для пожарных	: Следует надевать соответствующие средства индивидуальной защиты, в том числе химически стойкие перчатки; химический стойкий костюм показан в случае, если ожидается значительный контакт с пролитой продукцией. В случае приближения к огню в ограниченном пространстве следует надевать автономный дыхательный аппарат. Выбор одежды пожарного, соответствующей стандартам (например, для Европы EN469).

### 6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации	: Соблюдайте все соответствующие местные и международные нормы.  : Избегайте контакта с кожей, глазами и одеждой. Избегайте вдыхания паров и/или тумана/аэрозоля. Погасите открытое пламя. Не курите. Уберите источники огня. Избегайте искр.
Предупредительные меры по охране окружающей среды	: Удалите все возможные источники возгорания. Предотвратите распространение или попадание в системы стоков, канавы или реки, используя песок, землю или другие соответствующие материалы для создания барьеров. Используйте соответствующие емкости во избежание загрязнения окружающей среды. Тщательно проветрите загрязненную зону.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## Карадол MC28-02

Версия 2.7

Дата Ревизии 26.01.2022

Дата печати 03.09.2022

- Методы и материалы для локализации и очистки : Для устранения больших разливов (>1 бочки): собрать при помощи механических средств, например, насоса, в контейнер для утильсырья для последующей безопасной утилизации или переработки. Не смывайте остатки водой. Храните как опасные отходы. Дайте остаткам испариться или соберите их при помощи абсорбирующего материала и утилизируйте безопасно. Соберите загрязнённую землю для последующей утилизации.  
Для устранения небольших разливов (<1 бочки): собрать при помощи механических средств в маркированный плотно закрывающийся контейнер для последующей безопасной утилизации или переработки. Дайте остаткам испариться или соберите их при помощи впитывания соответствующими абсорбентами и безопасно утилизируйте. Удалите загрязненную почву и безопасно утилизируйте.  
Способ утилизации должен определяться исходя из регулятивного статуса данного материала (см. Раздел 13), возможного загрязнения вследствие последующего использования и пролива (просыпи), и нормативных актов, регулирующих утилизацию материала в данной административной единице.
- Дополнительная рекомендация : Руководство по выбору индивидуальных средств защиты - см. Главу 8 данного паспорта безопасности.  
Рекомендации по утилизации пролитого материала см. в Главе 13 данного Паспорта безопасности вещества.

### 7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ

- Общие меры безопасности : Избегайте вдыхания или контакта с материалом. Разрешается применять только в хорошо вентилируемых зонах. Необходимо тщательное мытье после работы с материалом. Руководство по выбору индивидуальных средств защиты - см. раздел 8.  
Используйте информацию настоящего паспорта безопасности в качестве исходных данных для оценки риска в конкретных условиях и выбора соответствующих мер и средств, обеспечивающих безопасную работу с данным материалом, его хранение и утилизацию. Убедитесь в том, что исполняются местные нормативные акты, касающиеся помещений для обработки и хранения.
- Информация о безопасном обращении : В соответствии с установленными правилами производственной гигиены, следует принимать меры предосторожности, чтобы материал не попадал в органы дыхания. 0  
Используйте местные системы отвода газов в производственной зоне.  
Избегайте случайного контакта с изоцианатами во избежание неконтролируемой полимеризации.  
Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду.

**Карадол MC28-02**

Версия 2.7

Дата Ревизии 26.01.2022

Дата печати 03.09.2022

Перед стиркой высушите загрязненную одежду на воздухе в хорошо вентилируемой зоне.

Не сливайте в дренажную систему.

Температура Эксплуатации:

комнатная.

При работе с продуктом, затаренным в бочки, необходимо пользоваться соответствующим оборудованием и травмобезопасной обувью.

Погасите открытое пламя. Не курите. Уберите источники огня. Избегайте искр.

Материалы, которых следует избегать

: Избегайте контакта с изоцианатами, медью и ее сплавами, цинком, сильными окислителями и водой.

Транспортировка продукта

: Трубы и шланги должны быть продуты азотом до и после перекачки продукта. Держите контейнер закрытым, когда он не используется.

**Хранение**

Условия безопасного хранения

: Дополнительные особые нормы упаковки и хранения данной продукции см. в разделе 15.

Период хранения

: 24 месяц(-ы)

Другие данные

: Избегайте любого контакта с водой и воздухом с большим содержанием влаги.

Емкости должны быть промыты, высушены и не иметь ржавчины.

Избегайте попадания воды.

Необходимо хранить в обвалованной (защищенной дамбой) хорошо вентилируемой зоне, вдали от прямого солнечного света, источников возгорания и других источников тепла.

Рекомендуется использовать газовую подушку из азота для больших резервуаров (емкостью 100 куб. м или выше).

При складировании не допускается ставить более чем 3 бочки друг на друга.

Температура хранения:  
комнатная.

Хранение должно осуществляться при таких температурах, когда вязкость будет менее 500 cSt; обычно при 25-50 °C.

Резервуары должны быть оборудованы спиралью нагрева в тех участках, где температура окружающей среды ниже рекомендованного для продукта диапазона рабочих температур. Температура оболочки спирали нагрева не должна превысить 100 °C.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## Карадол MC28-02

Версия 2.7

Дата Ревизии 26.01.2022

Дата печати 03.09.2022

Упаковочный материал : Подходящий материал: Нержавеющая сталь, Для окрашивания контейнеров используйте эпоксидные эмали и краски на основе силиката цинка.  
Неподходящий материал: Медь, Медные сплавы.

Особое использование : Не применимо

Убедитесь в том, что исполняются местные нормативные акты, касающиеся помещений для обработки и хранения.

### 8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

#### Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте

#### Биологические профессиональные уровни воздействия

Значение биологического предела не декларируется.

#### Методы мониторинга

Может потребоваться мониторинг концентраций веществ в воздухе рабочей зоны или на общем рабочем месте для подтверждения соответствия ОБУВ (ориентировочному безопасному уровню воздействия) и адекватности мер предотвращения воздействия на организм. Для некоторых веществ целесообразно также проводить биологический мониторинг.

Для измерения воздействия должны применяться проверенные методы компетентным лицом, а пробы должны анализироваться аккредитованной лабораторией.

Примеры источников рекомендуемых методов воздушного мониторинга приведены ниже, либо обращайтесь к поставщику. Другие национальные методы могут быть использованы. National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods <http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods <http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances <http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany. <http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

**Инженерно-технические мероприятия** : Там, где продукт нагревается, распыляется или образует туман, существует более высокая вероятность присутствия продукта в воздухе рабочей зоны. Вентиляция, обеспечивающая поддержание концентрации веществ в воздухе рабочей зоны на заданном уровне. Необходимый уровень защиты и тип средств контроля может изменяться в зависимости от возможных условий воздействия. Сделайте выбор средств контроля исходя из оценки риска в конкретных условиях. Надлежащие меры:

Общие сведения:

Всегда тщательно соблюдайте правила личной гигиены, в т. ч. мойте руки после работы с материалом и перед едой,

питьем и/или курением. Регулярно стирайте рабочую одежду и средства защиты для удаления загрязнений. Утилизируйте загрязненную одежду и обувь, которые невозможно очистить. Поддерживайте чистоту и порядок. Определите процедуры для безопасной эксплуатации и обслуживания средств контроля. Обеспечьте обучение и подготовку работников, находящихся в зоне опасности, а также соответствующий контроль, относящийся к нормальной эксплуатации данного продукта. Обеспечьте надлежащий отбор, испытания и обслуживание оборудования для контроля воздействия (средства индивидуальной защиты, местная вытяжная вентиляция). Остановить систему передоткрыванием или техническим обслуживанием оборудования. Стоки хранить в опечатанном виде до утилизации или последующего повторного применения.

### Средства индивидуальной защиты

#### Предохранительные меры

Избегать прямого контакта с продуктом, носить защитную одежду. Индивидуальные средства защиты (ИСЗ) должны удовлетворять требованиям государственных или отраслевых норм. 0

Защита дыхательных путей : При обычных условиях использования нет необходимости в применении средств защиты дыхательных путей. В соответствии с установленными правилами производственной гигиены, следует принимать меры предосторожности, чтобы материал не попадал в органы дыхания. 0

#### Защита рук Примечания

: Если возможен контакт вещества с кожей рук, то необходимо использование перчаток из маслостойких материалов: Длительная защита: Нитриловый каучук. Защита от случайного контакта/брызг: ПВХ, неопрена или нитрилового каучука. При продолжительном контакте рекомендуется использовать защитные перчатки, время прорыва которых составляет более 240 минут, предпочтительно > 480 минут, если таковые имеются. Для кратковременной защиты/защиты от разбрызгивания рекомендуется использовать аналогичные средства, однако в случае отсутствия перчаток, обеспечивающих указанную степень защиты, допускается использование перчаток с более низким временем прорыва при условии соблюдения надлежащего режима эксплуатации и смены перчаток. Толщина перчатки не является надежным показателем степени устойчивости к действию химических веществ, которая зависит от точного состава материала перчатки. Как правило, толщина перчатки должна составлять более 0,35 мм (данный параметр зависит от материала перчатки и ее типа). Пригодность и срок службы перчаток зависит от особенностей использования,



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## Карадол MC28-02

Версия 2.7

Дата Ревизии 26.01.2022

Дата печати 03.09.2022

например, от частоты и длительности контакта, химической стойкости материала перчаток, способности не ограничивать движения кисти. Обязательно проконсультируйтесь с поставщиком перчаток. Загрязненные перчатки следует заменить новыми. Личная гигиена является ключевым элементом эффективного ухода за кожей рук. Перчатки следует надевать только на чистые руки. После использования перчаток руки следует тщательно вымыть и высушить. Рекомендуется нанести не имеющий запаха увлажняющий крем.

- Защита глаз** : При обычных условиях применения не требуется использования средств защиты кожи.
- Защита кожи и тела** : Специальных средств защиты кожи, помимо обычной рабочей одежды, обычно не требуется. Согласно правилам надлежащей практики охраны труда, следует надевать стойкие к воздействию химических веществ перчатки.
- Гигиенические меры** : Мойте руки перед едой, питьем, курением и использованием туалета. Постирайте загрязненную одежду перед повторным использованием.

### Контроль воздействия на окружающую среду

- Общие рекомендации** : Местные нормативы по предельно допустимым выбросам должны соблюдаться при выбросе отработанного воздуха, содержащего пары. Сведите к минимуму выбросы в окружающую среду. Должна быть проведена экологическая экспертиза с целью обеспечения соблюдения норм местного законодательства об охране окружающей среды. Сведения о мерах при случайном высвобождении содержатся в разделе 6.

## 9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

- Внешний вид** : жидкость.
- Цвет** : Прозрачный бесцветный
- Запах** : без запаха
- Порог восприятия запаха** : Нет данных
- pH** : Нет данных
- Температура плавления/замерзания** : Нет данных
- Точка кипения/диапазон** : Типичное значение > 180 °C / > 356 °F Подвержен распаду.
- Температура вспышки** : Типичное значение > 140 °C / > 284 °F  
Метод: ASTM D93 (PMCC)
- Скорость испарения** : Нет данных

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## Карадол MC28-02

Версия 2.7

Дата Ревизии 26.01.2022

Дата печати 03.09.2022

Горючесть (твердого тела, газа)	: Не применимо
Верхний предел взрываемости	: Нет данных
Нижний предел взрываемости	: Нет данных
Давление пара	: < 10 гПа
Относительная плотность пара	: Нет данных
Относительная плотность	: 1,02Метод: ASTM D4052
Плотность	: Типичное значение 1.021 кг/м3 (20 °C / 68 °F) Метод: ASTM D4052
Показатели растворимости	
Растворимость в воде	: Слегка растворимый.
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	: Нет данных
Температура самовозгорания	: Нет данных
Температура разложения	: Нет данных
Вязкость	
Вязкость, динамическая	: Типичное значение 1.400 mPa.s (25 °C / 77 °F) Метод: ASTM D445
Вязкость, кинематическая	: Нет данных
Взрывоопасные свойства	: Не применимо
Окислительные свойства	: Нет данных
Поверхностное натяжение	: Нет данных
Электропроводность	: Электропроводность: > 10 000 пСм/м На проводимость жидкости может значительно влиять целый ряд таких факторов, как температура жидкости, присутствие загрязнителей и антистатические добавки., Не ожидается, что материал накапливает статическое электричество.
Размер частиц	: Нет данных
Молекулярный вес	: Нет данных

### 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Реакционная способность	: Продукт не представляет никакой реакционной опасности, кроме описанной в следующем подпункте.
Химическая устойчивость	: При обработке и хранении с соблюдением мер предосторожности опасных реакций не ожидается. Гигроскопичен.
Возможность опасных реакций	: Экзотермически полимеризуется с ди-изоцианатами при комнатной температуре. Реакция постепенно становится более интенсивной и может быть бурной при высоких температурах, при хорошей способности смешиваться участников реакции или при перемешивании или в присутствии растворителей. Вступает в реакции с сильными окислителями.
Условия, которых следует избегать	: Тепло, пламя и искры. Продукт не может возгореться от статического электричества.
Несовместимые материалы	: Избегайте контакта с изоцианатами, медью и ее сплавами, цинком, сильными окислителями и водой.
Опасные продукты разложения	: Возможно образование неидентифицированных токсичных продуктов.

### 11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

Основания для приведенных данных	: Приведенная информация основана на данных, полученных при анализе похожих веществ. Приведенная информация основана на данных, полученных при анализе похожих веществ.
Информация о вероятных путях воздействия	: Воздействие может происходить путем вдыхания, приема внутрь, проникновения через кожу, контакта с кожей и глазами и случайного приема внутрь.

#### Острая токсичность

##### Продукт:

Острая оральная токсичность	: LD 50 : > 2.000 mg/kg Примечания: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.
Острая ингаляционная токсичность	: Примечания: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.
Острая дермальная токсичность	: LD 50 : > 2.000 mg/kg Примечания: Низкая токсичность:

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## Карадол MC28-02

Версия 2.7

Дата Ревизии 26.01.2022

Дата печати 03.09.2022

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

### Разъедание/раздражение кожи

#### Продукт:

Примечания: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

### Серьезное повреждение/раздражение глаз

#### Продукт:

Примечания: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

### Респираторная или кожная сенсibilизация

#### Продукт:

Примечания: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

### Мутагенность зародышевой клетки

#### Продукт:

Примечания: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

### Канцерогенность

#### Продукт:

Примечания: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Материал	GHS/CLP Канцерогенность Классификация
Полиалкиленгликоль	Канцерогенное действие не классифицировано

### Репродуктивная токсичность

#### Продукт:

Примечания: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

### Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)

#### Продукт:

Примечания: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

### Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)

### Продукт:

Примечания: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

### Токсичность при аспирации

#### Продукт:

Нет опасности развития аспирационной пневмонии.

### Дополнительная информация

#### Продукт:

Примечания: Возможно наличие других классификаций законодательных органов в условиях различных нормативно-правовых баз.

## 12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Основания для приведенных данных	:	Экотоксикологическая информация в отношении этого продукта не является полной. Приведенная ниже информация основана частично на знании свойств ингредиентов и на экотоксикологических свойствах аналогичных продуктов. Экотоксикологическая информация в отношении этого продукта не является полной. Приведенная ниже информация основана частично на знании свойств ингредиентов и на экотоксикологических свойствах аналогичных продуктов.
----------------------------------	---	---

### Экотоксичность

#### Продукт:

Токсичность по отношению к рыбам (Острая токсичность)	:	LC50 : > 100 мг/л Примечания: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены. Практически нетоксичен:
Токсичность для ракообразных (Острая токсичность)	:	EC50 : > 100 мг/л Примечания: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены. Практически нетоксичен:
Токсичность для водорослей/водных растений (Острая токсичность)	:	EC50 : > 100 мг/л Примечания: Практически нетоксичен: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.
Токсичность по отношению к рыбам (Хроническая токсичность)	:	Примечания: Нет данных
Токсичность для ракообразных (Хроническая токсичность)	:	Примечания: Нет данных
Токсичность для микроорганизмов (Острая токсичность)	:	IC50 : > 100 мг/л Примечания: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## Карадол MC28-02

Версия 2.7

Дата Ревизии 26.01.2022

Дата печати 03.09.2022

токсичность)

классификации не выполнены.  
Практически нетоксичен:

### Стойкость и разлагаемость

#### Продукт:

Биоразлагаемость : Примечания: Легко поддается биоразложению.

### Потенциал биоаккумуляции

#### Продукт:

Биоаккумуляция : Примечания: Не характеризуется значительным бионакоплением.

Коэффициент  
распределения (н-  
октанол/вода) : Примечания: Нет данных

### Подвижность в почве

#### Продукт:

Мобильность : Примечания: При попадании продукта в почву один или более компонентов могут вызывать загрязнение грунтовых вод.

### Другие неблагоприятные воздействия

данные отсутствуют

---

## 13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

### Методы удаления

Остаточные отходы : Регенерировать или рециркулировать, если возможно.  
Собирать в специально оборудованном месте в специальные контейнеры и передавать для утилизации предприятию/организации, имеющим право (лицензию) на обращение с данным видом отходов.

Не сбрасывать в окружающую среду, в канализацию или водные стоки.

Не допускать загрязнение отходами почвы или воды.

Утилизация должна проводиться в соответствии с действующими в данном регионе, стране и административной единице законами и нормативными актами.

Действующие в данной административной единице нормы могут быть более строгими, чем региональные или национальные требования, и их необходимо соблюдать.

Загрязненная упаковка : Тщательно слейте продукт из контейнера.  
После того, как контейнер высохнет, оставить на воздухе в безопасном месте вдали от огня и искр.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## Карадол MC28-02

Версия 2.7

Дата Ревизии 26.01.2022

Дата печати 03.09.2022

Отправьте в пункт восстановления контейнеров или утилизации металла.  
Утилизировать в соответствии с действующими нормами, предпочтительно при помощи определенного сборщика или подрядчика. Компетентность сборщика или подрядчика определяется заранее.

### 14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

#### Международные правила

**ADR**

Не классифицируется как опасный груз

**ADN**

Не классифицируется как опасный груз

**IATA-DGR**

Не классифицируется как опасный груз

**IMDG-Code**

Не классифицируется как опасный груз

#### Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ

Категория загрязнения : Z  
Тип судна : 3  
Название продукта : Глицерин, пропоксигированный и этоксилированный

#### Особые меры предосторожности для пользователя

Примечания : Особые меры предосторожности: особые меры предосторожности, которые пользователь должен знать и соблюдать применительно к транспорту, см. в главе 7, Правила обращения и хранения.

**Дополнительная  
Информация**

: Данный продукт можно транспортировать под азотной подушкой. Азот является газом без запаха и цвета. Воздействие атмосферы, обогащенной азотом, связано с вытеснением имеющегося кислорода, что может вызвать удушье или смерть. Персонал должен соблюдать повышенные меры предосторожности при входе в закрытые пространства.

### 15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

#### Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

Данная инструкция не является исчерпывающей. Другие положения могут применяться к данному материалу.

#### Другие международные нормативные правила

Компоненты данного продукта приведены в следующих инвентаризационных ведомостях:

AICS	: Входит в список
DSL	: Входит в список
IECSC	: Входит в список
ENCS	: Входит в список
KECI	: Входит в список
NZIoC	: Входит в список
PICCS	: Входит в список
TSCA	: Входит в список
TCSI	: Входит в список

### 16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Аббревиатуры и сокращения : Определения стандартных аббревиатур и сокращений, используемых в настоящем документе, можно посмотреть в справочной литературе (например, в научных словарях) и/или на веб-сайтах.

Регламент :  
 1. ГН 2.2.5.1313-03. "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны."  
 2. ГОСТ 12.1.007-76. "Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности."  
 3. ГОСТ 12.1.005-88 "Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны."  
 4. ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и куль  
 5. ГОСТ 19433-88 "Грузы опасные. Классификация и маркировка."  
 6. Правила безопасности при транспортировке железнодорожным транспортом и порядок ликвидации при авариях, связанных с опасными материалами.  
 7. ГОСТ 30333-2007 ППаспорт безопасности химической продукции. Общие требования  
 Директива 1907/2006/ЕС

#### Дополнительная информация

Учебная консультация : Предоставить надлежащую информацию, инструкции и провести обучение операторов.

Дополнительная информация : Вертикальная черта (I) на левом поле указывает на внесение поправок в предыдущую редакцию документа.

Источники основных данных, используемые для составления технической спецификации : Приведенные данные взяты в том числе из одного или нескольких источников (таких как токсикологические данные Медицинской службы Shell, паспорт материала поставщика, данные Европейской ассоциации нефтяных



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## Карадол MC28-02

Версия 2.7

Дата Ревизии 26.01.2022

Дата печати 03.09.2022

компаний CONCAWE, Международная база данных  
единообразной химической информации IUCLID,  
регламент ЕС 1272 и т. д.).

Приведенные данные основаны на текущих знаниях о продукте и служат для описания свойств продукта только применительно к требованиям по безопасному обращению с ним. Таким образом, они не должны рассматриваться как гарантирующие какие-либо из характерных свойств продукта.