1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

Название продукта : Shell Tellus S2 MX 68

Код продукта : 001F8440

Реквизиты производителя или поставщика

Производитель/поставщик : **ООО «Шелл Нефть»**
Российская Федерация , 125196 ,
Москва ,
улица Лесная, дом 9, этаж 3
Телефон : (+7) 4952586900
Факс : (+7) 4952586920

Телефон экстренной связи : +44 (0)1235 239670 (Данный номер телефона доступен круглосуточно и ежедневно)

Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение

Рекомендуемое использование : Смазочное масло для гидравлических систем

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

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

Элементы маркировки

Спецификация по мерам безопасности предоставляется по требованию.

Символы факторов риска : Не предусмотрены
Сигнальное слово : Сигнальное слово отсутствует

Краткая характеристика опасности : ФИЗИЧЕСКАЯ ОПАСНОСТЬ, СОПРЯЖЕННАЯ С РИСКОМ:
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 классфикацию 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.

Сенсибилизирующие компоненты : Содержит производные триазола.
Может повлечь аллергическую реакцию.

Другие опасности

Длительный или повторяющийся контакт с кожей без надлежащей очистки может приводить к закупорке пор, вызывая такие заболевания как жирная угревая сыпь/фолликулит. Отработанное масло может содержать вредные примеси. Проникновение под высоким давлением под кожу может приводить к серьезным повреждениям, включая местный некроз.
Не считается легковоспламеняющимся веществом, но при контакте с огнем горит.

3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

Вещество / Смесь : Смесь

Химическая природа : минеральные масла высокой степени очистки с присадками.
Глубокоочищенное минеральное масло содержит <3% веществ, экстрагируемых ДМСО (IP346).
Классификация на основе содержания экстракта ДМСО < 3% (Регламент (ЕК) 1272/2008, Приложение VI, часть 3, примечание L).

: * содержит один или более номеров CAS из списка: 64742-53-6, 64742-54-7, 64742-55-8, 64742-56-9, 64742-65-0, 68037-01-4, 72623-86-0, 72623-87-1, 8042-47-5, 848301-69-9, 68649-12-7, 151006-60-9, 163149-28-8, 64741-88-4, 64741-89-5.

Опасные компоненты

Химическое название	CAS-Номер. EC-Номер. Регистрационный номер	Классификация (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)	Концентрация (% w/w)
Взаимозаменяемые маловязкие базовые масла (<20,5 мм²/с при 40°C) *	Не присвоено	Asp. Tox. 1; H304	0 - 90
Производное триазола	91273-04-0	Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1A;	0 - < 0,09

		H317 Aquatic Chronic 1; H410	

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

Другая информация

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

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

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 использовании оборудования, работающего под высоким давлением, может произойти проникновение используемого продукта под кожу. Если имеют место повреждения вследствие применения высокого давления, пострадавшего следует немедленно доставить в больницу. Не ждите, пока разовьются симптомы. Обратитесь за медицинской помощью даже в отсутствие видимых ран.
При попадании в глаза	:	Промойте глаза большим количеством воды. 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.	:	Признаки и симптомы жирной угревой сыпи/фолликулита могут включать образование черных гнойничков и пятен на участках кожи, подвергшихся воздействию. Проглатывание может вызывать тошноту, рвоту и/или диаррею. О местном некрозе свидетельствует отсроченное появление боли и повреждение тканей через несколько часов после проникновения через кожу.
Меры предосторожности при оказании первой	:	Для оказания первой помощи обязательно надевайте подходящие средства индивидуальной защиты,

помощи		соответствующие происшествию, повреждениям и окружающей среде.
Врачу на заметку	:	Лечение симптоматическое. Повреждения в результате проникновения под высоким давлением через кожу требуют срочного хирургического вмешательства и, в ряде случаев, стероидной терапии с целью сведения к минимуму повреждения тканей и потери функций. Поскольку входные отверстия раны невелики и не отражают серьезности повреждений более глубоко лежащих тканей, может оказаться необходимым хирургическое обследование с целью определения степени поражения. Следует избегать использования местной анастезии и горячих компрессов, поскольку они могут вызывать отеки, спазмы сосудов и ишемию. Следует провести срочную хирургическую декомпрессию, очистку раны и удаление инородного материала под общей анастезией; также важно провести широкое обследование.

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

Огнеопасные свойства

Температура вспышки	:	230 °C / 446 °F Метод: ISO 2592
Температура возгорания	:	> 320 °C / 608 °F
Верхний предел взрываемости	:	Типичное значение 10 %(V)
Нижний предел взрываемости	:	Типичное значение 1 %(V)
Горючесть (твердого тела, газа)	:	Нет данных
Рекомендуемые средства пожаротушения	:	Пена, распыленная вода или водный туман. Сухой химический порошок, диокись углерода, песок или земля могут использоваться только при небольших возгораниях.
Запрещенные средства пожаротушения	:	Не используйте воду в виде струи.
Особые виды опасности при тушении пожаров	:	Вредные продукты сгорания могут включать: сложную смесь аэрозолей из твердых частиц, капелек жидкости и газов (дым). В случае неполного сгорания может выделиться окись

углерода.
неустановленные органические и неорганические соединения.

Специальные методы пожаротушения	:	Применять меры по тушению, соответствующие местным условиям и окружающей обстановке.
Дополнительная информация	:	Трудногорючая жидкость.
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	:	Избегайте попадания вещества на кожу и в глаза.
Предупредительные меры по охране окружающей среды	:	Используйте соответствующие средства локализации для предотвращения загрязнения окружающей среды. Чтобы предотвратить распространение или попадание в стоки, канавы или реки, используйте песок, землю или другие материалы для создания барьеров. Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах.
Методы и материалы для локализации и очистки	:	Может быть скользким при проливе. При разливе масла необходимо собрать его в отдельную тару, место разлива протереть сухой тряпкой. Утечки удерживать с помощью насыпи и абсорбентов. Утилизировать жидкость либо непосредственно, либо собрав при помощи абсорбента. Место разлива засыпать такими абсорбентами как песок, глина и пр. и утилизировать надлежащим образом.
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	:	Пользуйтесь местной вытяжной вентиляцией, если существует риск вдыхания паров, туманов или аэрозолей. 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.
Информация о безопасном обращении	:	Избегайте продолжительного или повторяющегося контакта с кожей. Избегайте вдыхания паров и/или тумана/аэрозоля. При работе с продуктом, затаренным в бочки, необходимо пользоваться соответствующим оборудованием и травмобезопасной обувью. Утилизируйте надлежащим образом любую загрязненную ветошь или обтирочный материал во избежание возникновения пожара.
Материалы, которых следует избегать	:	Сильные окислители.
Транспортировка продукта	:	При выполнении операций перекачки следует выполнить надлежащие процедуры по скреплению и заземлению во избежание накопления статического электричества.

Хранение

Другие данные	:	Тару с продуктом хранить плотно закрытой в прохладном, хорошо вентилируемом месте. Используйте надлежащим образом маркированные и закрывающиеся контейнеры. Хранить при комнатной температуре.
Упаковочный материал	:	Подходящий материал: В качестве материалов для изготовления или облицовки тары используйте мягкую сталь или полиэтилен высокой плотности. Неподходящий материал: Избегайте использования тары из поливинлхлорида (ПВХ).
Рекомендации по Выбору Контейнера	:	Полиэтиленовые контейнеры не следует подвергать воздействию высоких температур ввиду возможных деформаций.

8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте

Компоненты	CAS-Номер.	Тип значения (Форма воздействия)	Параметры контроля / Допустимая концентрация	Источники данных
Масляный туман,	Не	TWA	5 мг/м3	США.

минеральный	присвоено	(вдыхаемая фракция)		Пороговые значения согласно ACGIH

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 Securité, (INRS), France http://www.inrs.fr/accueil

Инженерно-технические мероприятия : 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: Вентиляция, обеспечивающая поддержание концентрации веществ в воздухе рабочей зоны на заданном уровне.

Там, где продукт нагревается, распыляется или образует туман, существует более высокая вероятность присутствия продукта в воздухе рабочей зоны.

Общие сведения:
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.

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.

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
Если средства технического управления не поддерживают концентрацию веществ в воздухе на безопасном для здоровья уровне, необходимо использовать респиратор или фильтрующий противогаз БФК.
Проконсультируйтесь с поставщиками средств защиты органов дыхания.
Если условия эксплуатации позволяют использовать фильтрующий противогаз, подберите соответствующую комбинацию маски и фильтра.
Выберите фильтр, пригодный для смеси органических газов и паров [тип A/тип P, точка кипения > 65 °C (149 °F)].

Защита рук
Примечания : Если возможен контакт вещества с кожей рук, то необходимо использование перчаток из маслостойких материалов: ПВХ, неопрена или нитрилового каучука. Пригодность и срок службы перчаток зависит от особенностей использования, 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.

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).

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.
Тепловые факторы опасности	:	Не применимо

Контроль воздействия на окружающую среду

Общие рекомендации	:	Примите надлежащие меры для выполнения требований соответствующего природоохранного законодательства. Избегайте загрязнения окружающей среды, следуя рекомендациям, которые приведены в разделе 6. При необходимости, предотвращайте слив нерастворенного вещества в сточные воды. Сточные воды должны быть обработаны в муниципальных или промышленных очистных сооружениях перед сбросом в поверхностные воды. Местные нормативы по предельно допустимым выбросам должны соблюдаться при выбросе отработанного воздуха, содержащего пары.

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Внешний вид	:	жидкость
Цвет	:	светлый
Запах	:	Нет данных
Порог восприятия запаха	:	Нет данных
pH	:	Не применимо
Температура застывания	:	-24 °C / -11 °F Метод: ISO 3016
Температура плавления/замерзания		Нет данных
Начальная точка кипения и интервал кипения	:	> 280 °C / 536 °Fрасчётное значение

Температура вспышки	:	230 °C / 446 °F Метод: ISO 2592
Скорость испарения	:	Нет данных
Горючесть (твердого тела, газа)	:	Нет данных
Верхний предел взрываемости	:	Типичное значение 10 %(V)
Нижний предел взрываемости	:	Типичное значение 1 %(V)
Давление пара	:	< 0,5 Па (20 °C / 68 °F) расчётное значение
Относительная плотность пара	:	> 1расчётное значение
Относительная плотность	:	0,860 (15 °C / 59 °F)
Плотность	:	860 кг/м3 (15,0 °C / 59,0 °F) Метод: ISO 12185
Показатели растворимости		
Растворимость в воде	:	незначительный
Растворимость в других растворителях	:	Нет данных
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	:	log Pow: > 6 (на основе информации для аналогичных продуктов)
Температура самовозгорания	:	> 320 °C / 608 °F
Температура разложения	:	Нет данных
Вязкость		
Вязкость, динамическая	:	Нет данных
Вязкость, кинематическая	:	68 mm2/s (40,0 °C / 104,0 °F) Метод: ASTM D445
		8,9 mm2/s (100 °C / 212 °F) Метод: ASTM D445
		1000 mm2/s (0 °C / 32 °F) Метод: ASTM D445
Взрывоопасные свойства	:	Классификационный код: Не классифицировано
Окислительные свойства	:	Нет данных

Электропроводность	:	Не ожидается, что материал накапливает статическое электричество.

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Реакционная способность	:	Продукт не представляет никакой реакционной опасности, кроме описанной в следующем подпункте.
Химическая устойчивость	:	Продукт стабилен.
Возможность опасных реакций	:	Вступает в реакции с сильными окислителями.
Условия, которых следует избегать	:	Экстремальные температуры и прямой солнечный свет.
Несовместимые материалы	:	Сильные окислители.
Опасные продукты разложения	:	Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

Основания для приведенных данных	:	Приведенная информация основана на данных по компонентам и токсикологии подобных продуктов.Если не указано иное, приведенные данные относятся к продукции в целом, но не к отдельным компонентам.
Информация о вероятных путях воздействия	:	Контакт с кожей и слизистой глаз является основным путем воздействия. Воздействие может также иметь место при случайнои употреблении внутрь.

Острая токсичность

Продукт:

Острая оральная токсичность	:	LD50 крыса: > 5.000 mg/kg Примечания: Низкая токсичность: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.
Острая ингаляционная токсичность	:	Примечания: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.
Острая дермальная токсичность	:	LD50 кролик: > 5.000 mg/kg Примечания: Низкая токсичность: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Разъедание/раздражение кожи

Продукт:

Примечания: Вызывает легкое раздражение кожи., Длительный или повторяющийся контакт с кожей без надлежащей очистки может приводить к закупорке пор, вызывая такие заболевания как жирная угревая сыпь/фолликулит., Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Продукт:

Примечания: Вызывает легкое раздражение глаз., Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Респираторная или кожная сенсибилизация

Продукт:

Примечания: Не вызывает повышенную чувствительность кожи.
Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Компоненты:

Производное триазола:
Примечания: Может вызывать аллергическую реакцию у чувствительных людей.

Мутагенность зародышевой клетки

Продукт:

Примечания: Не мутагенное, Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Канцерогенность

Продукт:

Примечания: Не канцероген., Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Примечания: Продукт содержит минеральные масла таких типов, в которых не было обнаружено канцерогенов при нанесении масел на кожу животных., Минеральные масла высшей очистки не классифицируются как канцерогенные Международным Агентством по Исследованию Рака (IARC).

Материал	GHS/CLP Канцерогенность Классификация
Минеральное масло высокой степени очистки	Канцерогенное действие не классифицировано

Репродуктивная токсичность

Продукт:

Примечания: Не является развивающимся ядовитым

веществом., Не причиняет ущерб способности деторождения., 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: Отработанные масла могут содержать опасные примеси, накопившиеся в процессе эксплуатации. Концентрация этих примесей зависит от особенностей использования продукта; они могут представлять опасность для здоровья и для окружающей среды при утилизации материала., Со ВСЕМИ отработанными маслами надо обращаться, соблюдая осторожность, и максимально избегать их попадания на кожу.

Примечания: Проникновение продукта под высоким давлением через кожу может приводить к местному некрозу, если продукт не удалить хирургически.

Примечания: Оказывает слабое раздражающее действие на дыхательную систему.

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Основания для приведенных данных : Экотоксикологические данные специально для этого продукта не были получены.
Приведенная информация основана на знании свойств компонентов и результатах экотоксикологических исследований аналогичных продуктов.
Если не указано иное, приведенные данные относятся к продукции в целом, но не к отдельным компонентам.(LL/EL/IL50 выражаются в виде номинального количества продукта, которое требуется для приготовления водного экстракта для испытаний).

Экотоксичность

Продукт:

Токсичность по отношению к рыбам (Острая токсичность)	:	Примечания: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены. Практически нетоксичен: LL/EL/IL50 > 100 мг/л
Токсичность для ракообразных (Острая токсичность)	:	Примечания: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены. Практически нетоксичен: LL/EL/IL50 > 100 мг/л
Токсичность для водорослей/водных растений (Острая токсичность)	:	Примечания: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены. Практически нетоксичен: LL/EL/IL50 > 100 мг/л
Токсичность по отношению к рыбам (Хроническая токсичность)	:	Примечания: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.
Токсичность для ракообразных (Хроническая токсичность)	:	Примечания: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.
Токсичность для микроорганизмов (Острая токсичность)	:	Примечания: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Компоненты:
Производное триазола :

М-фактор (Острая (краткосрочная) опасность в водной среде)	:	1
М-фактор (Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде)	:	1

Стойкость и разлагаемость

Продукт:

Биоразлагаемость	:	Примечания: Не является быстро разлагающимся., Основные компоненты, по своему существу, поддаются биологическомуразложению, но продукт содержит ингредиенты, которые могут бытьустойчивыми в окружающей среде., Стойкая в соответствии с критериями Международной морской организации (IMO)., Определение Международного фонда компенсации загрязнения нефтью (International Oil Pollution Compensation, IOPC): «Нестойкая нефть — это нефть, которая во время поставки состоит из углеводородных фракций, (а) не менее 50% которых, по объему, перегоняется при температуре 340ºC (645ºF), и (б) не менее 95% которых, по объему, перегоняется при температуре 370ºC (700ºF) при тестировании по методу ASTM D-86/78 (American Society for Testing and Materials,

Американское общество тестирования и материалов) или с помощью любой последующей его версии».

Потенциал биоаккумуляции

Продукт:

Биоаккумуляция	:	Примечания: Содержит компоненты, которые могут накапливаться в живых организмах.
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	:	log Pow: > 6Примечания: (на основе информации для аналогичных продуктов)

Подвижность в почве

Продукт:

Мобильность	:	Примечания: Продукт представляет собой жидкость практически при любых природных условиях., При попадании в почву поглощается ее частицами. Примечания: Не смешивается с водой/собирается на ее поверхности.

Другие неблагоприятные воздействия

данные отсутствуют

Продукт:

Дополнительная экологическая информация	:	Не способствует разрушению озонового слоя, созданию фотохимического смога или глобальному потеплению., Продукт представляет собой смесь нелетучих компонентов, которые не высвобождаются в воздух в любых значительных количествах при нормальных условиях использования. Плохо растворимая смесь., Вызывает физическое загрязнение, негативно воздействующее на водные организмы. Минеральное масло не вызывает хронической токсичности для водных организмов при концентрации менее 1 мг/л.

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. Примите меры против загрязнения отходами почвы и грунтовых вод и против сброса в окружающую среду. Не сбрасывать в окружающую среду, в канализацию или водные стоки. Не сбрасывайте нижний слой воды в баке, позволяя ему вытечь в почву. Это приведет к загрязнению почвы и подземных вод.

Отходы, образовавшиеся из-за разлива или чистки резервуара должны быть обработаны в соответствии с принятыми правилами, желательно чтобы это сделал коллектор или подрядчик. Компетенция коллектора или подрядчика должна быть проверена заранее.

МАРПОЛ – см. Международную конвенцию по предотвращению загрязнения с судов (МАРПОЛ 73/78), которая предусматривает технические аспекты контроля за загрязнением с судов.

Загрязненная упаковка : Утилизировать в соответствии с действующими нормами, предпочтительно при помощи определенного сборщика или подрядчика. Компетентность сборщика или подрядчика определяется заранее.
Утилизация должна проводиться в соответствии с действующими в данном регионе, стране и административной единице законами и нормативными актами.

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

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

Не применимо к продукту, "как есть". Правила MARPOL применимы к морским перевозкам в виде насыпного груза.

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.

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:

REACH	:	Не установлено.
TSCA	:	Все компоненты зарегистрированы.

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Полный текст формулировок по охране здоровья

H304	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Полный текст других сокращений

Aquatic Chronic	Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде
Asp. Tox.	Опасность при аспирации
Skin Corr.	Разъедание кожи
Skin Sens.	Кожный аллерген

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 : Директива 1907/2006/ЕС
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

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 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.