

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Shell GTL Fluids G80

Версия 1.0

Дата Ревизии 05.04.2023

Дата печати 12.04.2023

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

Название продукта : Shell GTL Fluids G80

Код продукта : Q6580

CAS-Номер. : 1437281-03-2

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 : Синтетическая базовая жидкость для бурения., Исходный сырьевой компонент в химической промышленности., Растворитель.

Ограничения в использовании : Данный продукт не должен использоваться по назначению, не упомянутому в Разделе 1, без предварительной консультации с поставщиком.

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

Классификация (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)

Опасность при аспирации : Категория 1

Элементы маркировки

Символы факторов риска :



Сигнальное слово : Опасно

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Shell GTL Fluids G80

Версия 1.0

Дата Ревизии 05.04.2023

Дата печати 12.04.2023

Краткая характеристика опасности : ФИЗИЧЕСКАЯ ОПАСНОСТЬ, СОПРЯЖЕННАЯ С РИСКОМ:
Не классифицируется как физическая угроза согласно критериям CLP.
ФАКТОРЫ РИСКА ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ:
H304 Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
ФАКТОРЫ РИСКА ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ:
Не входит в классификацию веществ, оказывающих вредное воздействие на окружающую среду согласно.

Дополнительные формулировки факторов риска : EUN066 Повторные воздействия могут вызвать сухость и растрескивание кожи.

Предупреждения : **Предотвращение:**
P243 Принимать меры предосторожности против статических разрядов.
Реагирование:
R301 + R310 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться за медицинской помощью.
R331 Не вызывать рвоту!
Хранение:
R405 Хранить в недоступном для посторонних месте.
Утилизация:
R501 Удалить содержимое/ контейнер на утвержденных станциях утилизации отходов.

Другие опасности

Может воспламеняться на поверхностях, температура которых превышает температуру самовоспламенения. Пары в свободном пространстве резервуаров и контейнеров могут воспламеняться и взрываться при температурах выше температуры самовоспламенения, если концентрации паров находятся в пределах диапазона воспламеняемости. Этот материал накапливает статическое электричество. Электростатический заряд может накапливаться даже при правильном заземлении и электрическом соединении. Если допускается накопление достаточного заряда, возможно возникновение электростатического разряда и возгорание огнеопасных паровоздушных смесей. Электростатические разряды могут привести к возгоранию. Разряды могут возникать при перекачивании продукта.

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)
Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, < 2% aromatics (Alkanes,	1437281-03-2	Asp. Tox. 1; H304 EUN066	<= 100

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Shell GTL Fluids G80

Версия 1.0

Дата Ревизии 05.04.2023

Дата печати 12.04.2023

C12-15-branched and linear)

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

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

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.
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 | : Вызовите службу экстренной помощи туда, где вы находитесь или на объект.
При проглатывании не вызывайте рвоту: доставьте пострадавшего в ближайшее медицинское учреждение для оказания ему дальнейшей медицинской помощи. В случае самопроизвольной рвоты удерживайте голову пострадавшего ниже уровня бедер во избежание попадания рвотных масс в дыхательные пути с вдыхаемым воздухом.
Если какие-либо из нижеперечисленных отсроченных признаков и симптомов проявляются в течение последующих 6 часов, доставьте пострадавшего в ближайшее медицинское учреждение: жар с температурой выше 101 °F(37 °C), затруднение дыхания, заложенность груди или постоянный кашель или хрипы. |
| Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные. | : Не предполагается ингаляционной токсичности при обычных условиях применения.

Не представляет угрозы при обычных условиях применения.

Признаками и симптомами сухого дерматита могут быть чувство жжения и/или сухая/потрескавшаяся кожа. |

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Shell GTL Fluids G80

Версия 1.0

Дата Ревизии 05.04.2023

Дата печати 12.04.2023

При попадании в легкие могут наблюдаться следующие признаки и симптомы: кашель, удушье, свистящее или затрудненное дыхание, чувство стеснения в груди, одышка и/или повышение температуры. Если какие-либо из нижеперечисленных отсроченных признаков и симптомов проявляются в течение последующих 6 часов, доставьте пострадавшего в ближайшее медицинское учреждение: жар с температурой выше 101 °F(37 °C), затруднение дыхания, заложенность груди или постоянный кашель или хрипы.

- 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 : Лечить симптоматично. Обратитесь за консультацией к специалисту или в центр лечения острых отравлений. Может вызывать химическую пневмонию. Не вызывайте рвоту.

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

Огнеопасные свойства

- Температура вспышки : 83,5 °C / 182,3 °F
- Температура возгорания : > 200 °C / 392 °F
- Верхний предел взрываемости : 7 %(V)
- Нижний предел взрываемости : 0,5 %(V)
- Рекомендуемые средства пожаротушения : Пена, распыленная вода или водный туман. Сухой химический порошок, диоксид 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 : Освободите зону пожара от персонала, не занятого тушением пожара. Вредные продукты сгорания могут включать: сложную смесь аэрозолей из твердых частиц, капелек жидкости и газов (дым). угарный газ. неуставленные органические и неорганические соединения. Легковоспламеняющиеся пары могут присутствовать даже

при температурах ниже температуры вспышки.

Специальные методы пожаротушения	: Применять меры по тушению, соответствующие местным условиям и окружающей обстановке.
Дополнительная информация	: 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. Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах. Поставьте власти в известность, если имеет место какое-либо воздействие на население или имеется вероятность такого воздействия. Избегайте контакта с кожей, глазами и одеждой. Не вдыхайте испарения, пары. Освободите территорию от персонала, не являющегося необходимым. Принять меры предосторожности против разрядов статического электричества.
Предупредительные меры по охране окружающей среды	: Устраните течи, если это не будет связано с опасностью для здоровья или жизни. Удалите все возможные источники возгорания в окружающей зоне. Используйте соответствующие средства локализации во избежание загрязнения окружающей среды. Примите меры против распространения или попадания в стоки, канавы или реки, используя песок, землю или другие материалы для создания барьеров. Попытайтесь рассеять газ или направить его поток в безопасное место, например, используя тонкое распыление. Примите меры предосторожности против статического разряда. Обеспечьте хороший электрический контакт при помощи соединения в единую электрическую цепь и заземления всего оборудования.
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.

Предотвратите распространение или попадание в системы стоков, канавы или реки, используя песок, землю или другие соответствующие материалы для создания барьеров.

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.

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. Полная информация по обработке, транспортировке, хранению продукции и очистке емкостей предоставляется производителем..

Информация о безопасном обращении : Избегайте вдыхания паров и/или тумана/аэрозоля.
Избегайте продолжительного или повторяющегося контакта с кожей.
Погасите открытое пламя. Не курите. Уберите источники огня. Избегайте искр.
Пользуйтесь местной вытяжной вентиляцией, если существует риск вдыхания паров, туманов или аэрозолей.
Резервуары для хранения должны быть обвалованы (защищены дамбой).
Не принимайте пищу и питье во время использования.

Материалы, которых
следует избегать : Сильные окислители.

Транспортировка продукта : Электростатический заряд может накапливаться даже при правильном заземлении и электрическом соединении. Если допускается накопление достаточного заряда, возможно возникновение электростатического разряда и возгорание огнеопасных паровоздушных смесей. Будьте осторожны при выполнении операций, связанных с перемещением материала, которые могут создавать дополнительную опасность вследствие накапливаемых статических зарядов. К таким операциям относятся перекачка (особенно при турбулентном потоке), перемешивание, фильтрация, заполнение с разбрызгиванием, очистка и заполнение резервуаров и контейнеров, пробоотбор, использование одних и тех же резервуаров для разных типов продуктов, измерения уровня, использование автоцистерн с вакуумным насосом, а также механические перемещения. Эти операции могут вызывать статический заряд, например искрообразование. Ограничивайте скорость в линии при перекачке с целью предотвращения образования электростатического разряда (≤ 1 м/с до тех пор, пока наливная труба не погрузится на глубину ее удвоенного диаметра, затем ≤ 7 м/с). Избегайте заполнения резервуаров с разбрызгиванием.

См. инструкции в разделе «Обработка».

Хранение

Другие данные

: Хранение барабанов и небольших контейнеров:
При складировании не допускается ставить более чем 3 бочки друг на друга.
Используйте надлежащим образом маркированные и закрывающиеся контейнеры.
Необходимо хранить в обвалованной (защищенной дамбой) хорошо вентилируемой зоне, вдали от прямого солнечного света, источников возгорания и других источников тепла.
Хранение в цистернах:
Для этого продукта должны использоваться специальные резервуары.
Резервуары для хранения должны быть обвалованы (защищены дамбой).
Держите резервуары вдали от источников тепла и прочих источников возгорания.
Очистка, инспекция и техническое обслуживание емкостей для хранения должны производиться специалистами при строгом исполнении установленного порядка.
Электростатические заряды возникают во время перекачки.
Электростатический разряд может вызвать пожар.
Обеспечивайте целостность электрической цепи правильным электрическим соединением и заземлением всего оборудования для уменьшения риска.
Пары в верхней части сосуда для хранения могут находиться в диапазоне легкого воспламенения или взрывоопасности и, следовательно, быть огнеопасными.

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

- Упаковочный материал : Подходящий материал: Примерами подходящих материалов являются: полиэтилен высокой плотности (HDPE), полипропилен (PP) и Витон (FKM), которые были специально испытаны на совместимость с данным продуктом., Для футеровки контейнеров используйте эпоксидную краску, отверждаемую аминами., В качестве материала уплотнений и сальников используйте: графит, политетрафторэтилен (PTFE), Витон А, Витон В. Неподходящий материал: Некоторые синтетические материалы могут оказаться непригодными для изготовления из них контейнеров и их футеровки, в зависимости от технических требований к материалам и предполагаемого использования. Примеры материалов, использования которых следует избегать: натуральный каучук (НК), нитрильный каучук (НБК), этиленпропиленовый каучук (ЭПК), полиметилметакрилат (ПММА), полистирол, поливинилхлорид (ПВХ), полиизобутилен., Тем не менее, некоторые из них могут быть использоваться в материалах для изготовления перчаток.
- Рекомендации по Выбору Контейнера : Не режьте, не сверлите, не шлифуйте, не производите сварку и не выполняйте подобных операций с контейнерами или рядом с ними. Контейнеры, даже опорожненные, могут содержать взрывоопасные пары.
- Особое использование : Не применимо
- Сведения о технике безопасности при работе с жидкостями, накапливающими статический заряд, можно найти в следующих документах:
API 2003 «Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents» («Защита от воспламенений вследствие статического заряда, молнии и блуждающих токов») Американского нефтяного института или NFPA 77 «Recommended Practices on Static Electricity» («Рекомендуемые методики защиты от статического заряда») Ассоциации защиты от пожаров.
IEC TS 60079-32-1 : Электростатические опасности. Руководство

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

: 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: по мере возможности, используйте герметизированные системы.

Вентиляция, обеспечивающая взрывобезопасность, для поддержания концентрации взрывоопасных веществ в воздухе ниже рекомендованного/допустимого уровня воздействия.

Рекомендована местная вытяжная вентиляция.

Ванночки для глаз и душ для аварийных ситуаций.

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.

Не принимать внутрь. При проглатывании незамедлительно обратиться к врачу.

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 : 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 фильтрующие противогазы не могут быть применены (например, высокая концентрация в воздухе, риск дефицита кислорода, закрытое пространство) используйте дыхательные аппараты с положительным давлением. Если условия эксплуатации позволяют использовать фильтрующий противогаз, выберите соответствующую комбинацию маски и фильтра.

Выберите фильтр, пригодный для смеси органических газов и паров [тип А/тип Р, точка кипения > 65 °C (149 °F)].

Защита рук Примечания

: Если возможен контакт вещества с кожей рук, то необходимо использование перчаток из маслостойких материалов: При возникновении продолжительных или частых контактов. Нитриловый каучук. Для защиты от случайного контакта и (или) разбрызгивания — неопрен, Избегайте использования тары из поливинилхлорида (ПВХ).

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.

Пригодность и срок службы перчаток зависит от особенностей использования, например, от частоты и длительности контакта, химической стойкости материала перчаток, способности не ограничивать движения кисти.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Shell GTL Fluids G80

Версия 1.0

Дата Ревизии 05.04.2023

Дата печати 12.04.2023

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 : Защита кожи не требуется при нормальных условиях использования.
В случае длительного или повторяющегося воздействия пользуйтесь непроницаемой одеждой, закрывающей части тела, подвергающиеся воздействию.
Если возможно повторное или продолжительное воздействие вещества на кожу, носить соответствующие перчатки по EN374 и применять программы защиты кожи рабочих.
- Тепловые факторы опасности : Не применимо

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 : без цвета
- Запах : углеводородного типа
- Порог восприятия запаха : Нет данных
- pH : Не применимо
- Точка плавления/Точка замерзания : данные отсутствуют
- Точка кипения/диапазон : 210 - 260 °C / 410 - 500 °F
- Температура вспышки : 83,5 °C / 182,3 °F
- Скорость испарения : Нет данных
- Верхний предел : 7 %(V)

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Shell GTL Fluids G80

Версия 1.0

Дата Ревизии 05.04.2023

Дата печати 12.04.2023

взрываемости

Нижний предел
взрываемости : 0,5 %(V)

Давление пара : Нет данных (50 °C / 122 °F)

Относительная плотность
пара : Нет данных

Относительная
плотность : < 0,8

Плотность : < 800 кг/м³ (15 °C / 59 °F)

Показатели растворимости

Растворимость в воде : нерастворимый

Растворимость в других
растворителях : Нет данных

Коэффициент
распределения (н-
октанол/вода) : log Pow: > 5,5

Температура
самовозгорания : > 200 °C / 392 °F

Температура разложения : данные отсутствуют

Вязкость

Вязкость, динамическая : Нет данных

Вязкость,
кинематическая : < 2 мм²/с (25 °C / 77 °F)

Взрывоопасные свойства : Не применимо

Окислительные свойства : Не применимо

Поверхностное натяжение : Нет данных

Электропроводность : Низкая электропроводность: < 100 пСм/м, Вследствие электропроводности этот материал накапливает статический заряд., Жидкость обычно считается непроводящей, если ее электропроводность ниже 100 пСм/м, и полупроводящей, если ее электропроводность ниже 10 000 пСм/м., Меры безопасности для непроводящих и полупроводящих жидкостей одни и те же., На проводимость жидкости может значительно влиять целый ряд таких факторов, как температура жидкости, присутствие загрязнителей и антистатические добавки.

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.
Возможность опасных реакций	: Вступает в реакции с сильными окислителями.
Условия, которых следует избегать	: Избегайте нагревания, искр, открытого пламени и прочих источников возгорания. при определенных обстоятельствах продукт может воспламеняться в связи со статическим электричеством.
Несовместимые материалы	: Сильные окислители.
Опасные продукты разложения	: При обычном режиме хранения образования опасных продуктов разложения не предполагается.

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

Основания для приведенных данных	: Приведенная информация основана на результатах, полученных для данного продукта, знании свойств ингредиентов и токсикологических свойствах аналогичных продуктов.
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 крыса: > 5.000 mg/kg Примечания: Низкая токсичность Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.
Острая ингаляционная токсичность	: LC 50 Крыса: > 5 мг/л Время воздействия: 4 ч Примечания: Низкая токсичность при вдыхании. Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.
Острая дермальная токсичность	: LD 50 кролик: > 2.000 mg/kg Примечания: Низкая токсичность Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Shell GTL Fluids G80

Версия 1.0

Дата Ревизии 05.04.2023

Дата печати 12.04.2023

Компоненты:

Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, < 2% aromatics (Alkanes, C12-15-branched and linear):

Острая оральная токсичность : LD 50 Крыса, самцы и самки: > 5.000 mg/kg
Метод: Указания для тестирования OECD 401
Примечания: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Острая ингаляционная токсичность : LC 50 Крыса, самцы и самки: > 2 -<= 10 mg/l
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: испарение
Метод: Тест(ы), эквивалентный(ые) или аналогичный(ые) тем, которые предусмотрены директивой OECD 403
Примечания: LC50 выше, чем близкая к насыщению концентрация паров.
Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Острая дермальная токсичность : LD 50 Крыса, самцы и самки: > 2.000 mg/kg
Метод: Тест(ы), эквивалентный(ые) или аналогичный(ые) тем, которые предусмотрены директивой OECD 402
Примечания: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Разъедание/раздражение кожи

Продукт:

Примечания: Вызывает легкое раздражение кожи., Продолжительный/повторный контакт может вызвать обезжиривание кожи, что приводит к дерматиту.

Компоненты:

Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, < 2% aromatics (Alkanes, C12-15-branched and linear):

Виды: Кролик
Метод: Тест(ы), эквивалентный(ые) или аналогичный(ые) тем, которые предусмотрены директивой OECD404
Примечания: Оказывает умеренное раздражающее действие на кожу (однако недостаточное для классификации)., Продолжительный/повторный контакт может вызвать обезжиривание кожи, что приводит к дерматиту.

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Продукт:

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

Компоненты:

Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, < 2% aromatics (Alkanes, C12-15-branched and linear):

Виды: Кролик
Метод: Указания для тестирования OECD 405

Примечания: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Респираторная или кожная сенсibilизация

Продукт:

Примечания: Не сенсibilизатор.

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Компоненты:

Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, < 2% aromatics (Alkanes, C12-15-branched and linear):

Виды: Морская свинка

Метод: Указания для тестирования OECD 406

Примечания: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Мутагенность зародышевой клетки

Продукт:

Примечания: Не мутагенное

Компоненты:

Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, < 2% aromatics (Alkanes, C12-15-branched and linear):

Метод: Тест(ы), эквивалентный(ые) или аналогичный(ые) тем, которые предусмотрены директивой OECD 471

Примечания: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Метод: Тест(ы), эквивалентный(ые) или аналогичный(ые) тем, которые предусмотрены директивой OECD 473

Примечания: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Метод: Тест(ы), эквивалентный(ые) или аналогичный(ые) тем, которые предусмотрены директивой OECD 476

Примечания: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Подопытные виды: Мышь Метод: Тест(ы), эквивалентный(ые) или аналогичный(ые) тем, которые предусмотрены директивой OECD 474

Примечания: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Мутагенность
зародышевой клетки-
Оценка

: Этот продукт не соответствует критериям отнесения к категориям 1A/1B.

Канцерогенность

Продукт:

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

Компоненты:

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Shell GTL Fluids G80

Версия 1.0

Дата Ревизии 05.04.2023

Дата печати 12.04.2023

Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, < 2% aromatics (Alkanes, C12-15-branched and linear):

Виды: Крыса, (самцы и самки)

Путь Применения: Вдыхание

Метод: Тест(ы), эквивалентный(ые) или аналогичный(ые) тем, которые предусмотрены директивой OECD 453

Примечания: Совокупность доказательств не подтверждает отнесение к классу канцерогенов

Виды: Мышь, (самцы и самки)

Путь Применения: Вдыхание

Метод: Тест(ы), эквивалентный(ые) или аналогичный(ые) тем, которые предусмотрены директивой OECD 453

Примечания: Совокупность доказательств не подтверждает отнесение к классу канцерогенов

Канцерогенность - Оценка : Этот продукт не соответствует критериям отнесения к категориям 1A/1B.

Материал	GHS/CLP Канцерогенность Классификация
Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, < 2% aromatics (Alkanes, C12-15-branched and linear)	Канцерогенное действие не классифицировано

Репродуктивная токсичность

Продукт:

Примечания: Не является развивающимся ядовитым веществом., Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены., Не причиняет ущерб способности деторождения.

Компоненты:

Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, < 2% aromatics (Alkanes, C12-15-branched and linear):

Виды: Крыса

Пол: самцы и самки

Путь Применения: Оральное

Метод: Указания для тестирования OECD 416

Примечания: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Влияние на развитие плода : Виды: Крыса, женского пола
Путь Применения: Оральное
Метод: Тест(ы), эквивалентный(ые) или аналогичный(ые) тем, которые предусмотрены директивой OECD 414

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Shell GTL Fluids G80

Версия 1.0

Дата Ревизии 05.04.2023

Дата печати 12.04.2023

Примечания: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.
Виды: Крыса, женского пола
Путь Применения: Вдыхание
Метод: Тест(ы), эквивалентный(ые) или аналогичный(ые) тем, которые предусмотрены директивой OECD 414
Примечания: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Репродуктивная
токсичность - Оценка

: Этот продукт не соответствует критериям отнесения к категориям 1A/1B.

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

Продукт:

Примечания: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Компоненты:

Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, < 2% aromatics (Alkanes, C12-15-branched and linear):

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.

Компоненты:

Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, < 2% aromatics (Alkanes, C12-15-branched and linear):

Примечания: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Токсичность повторными дозами

Компоненты:

Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, < 2% aromatics (Alkanes, C12-15-branched and linear):

Крыса, самцы и самки:

Путь Применения: Оральное

Метод: Тест(ы), эквивалентный(ые) или аналогичный(ые) тем, которые предусмотрены директивой OECD 408

Органы-мишени: Особенных органов-мишеней не замечено

Крыса, самцы и самки:

Путь Применения: Вдыхание

Атмосфера испытания: испарение

Метод: Тест(ы), эквивалентный(ые) или аналогичный(ые) тем, которые предусмотрены

Shell GTL Fluids G80

Версия 1.0

Дата Ревизии 05.04.2023

Дата печати 12.04.2023

директивой OECD 413

Органы-мишени: Особенных органов-мишеней не замечено

Токсичность при аспирации

Продукт:

Попадание в легкие вместе с вдыхаемым воздухом при случайном заглатывании или рвоте может вызвать химический пневмонит, который может привести к летальному исходу.

Компоненты:

Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, < 2% aromatics (Alkanes, C12-15-branched and linear):

Попадание в легкие вместе с вдыхаемым воздухом при случайном заглатывании или рвоте может вызвать химический пневмонит, который может привести к летальному исходу.

Дополнительная информация

Продукт:

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

Компоненты:

Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, < 2% aromatics (Alkanes, C12-15-branched and linear):

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

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.

Экотоксичность

Продукт:

Токсичность по отношению
к рыбам (Острая
токсичность)

: Примечания: LL/EL/IL50 > 100 мг/л
Практически нетоксичен:
Исходя из имеющихся данных критерии классификации не
выполнены.

Токсичность для
ракообразных (Острая
токсичность)

: Примечания: LL/EL/IL50 > 100 мг/л
Практически нетоксичен:
Исходя из имеющихся данных критерии классификации не
выполнены.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Shell GTL Fluids G80

Версия 1.0

Дата Ревизии 05.04.2023

Дата печати 12.04.2023

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

Токсичность по отношению к рыбам (Хроническая токсичность) : Примечания: NOEC/NOEL > 100 mg/l

Токсичность для ракообразных (Хроническая токсичность) : Примечания: УНВОК/УНВОЭ ожидается > 10 - <= 100 мг/л

Токсичность для микроорганизмов (Острая токсичность) : Примечания: LL/EL/IL50 > 100 мг/л
Практически нетоксичен:
Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Компоненты:

Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, < 2% aromatics (Alkanes, C12-15-branched and linear) :

Токсичность по отношению к рыбам (Острая токсичность) : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): > 1.000 мг/л
Время воздействия: 96 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 203
Примечания: Практически нетоксичен:
LL/EL/IL50 > 100 мг/л

Токсичность для ракообразных (Острая токсичность) : EL50 (Daphnia magna (дафния)): > 1.000 мг/л
Время воздействия: 48 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 202
Примечания: Практически нетоксичен:
LL/EL/IL50 > 100 мг/л

Токсичность для водорослей/водных растений (Острая токсичность) : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 1.000 мг/л
Время воздействия: 72 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 201
Примечания: Практически нетоксичен:
LL/EL/IL50 > 100 мг/л

Токсичность для микроорганизмов (Острая токсичность) : Примечания: Нет данных

Токсичность по отношению к рыбам (Хроническая токсичность) : Примечания: Нет данных

Токсичность для ракообразных (Хроническая токсичность) : Примечания: Нет данных

Стойкость и разлагаемость

Продукт:

Биоразлагаемость : Примечания: Основные компоненты, по своему существу, поддаются биологическому разложению, но продукт

Shell GTL Fluids G80

Версия 1.0

Дата Ревизии 05.04.2023

Дата печати 12.04.2023

содержит ингредиенты, которые могут быть устойчивыми в окружающей среде., Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены., Нестойкая в соответствии с критериями 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 340°C (645°F), и (б) не менее 95% которых, по объему, перегоняется при температуре 370°C (700°F) 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».

Компоненты:

Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, < 2% aromatics (Alkanes, C12-15-branched and linear) :

Биоразлагаемость : Биodeградация: 80 %
Время воздействия: 28 d
Метод: Указания для тестирования OECD 301F
Примечания: Легко поддается биоразложению.
Быстро окисляется в воздухе путем фото-химической реакции.

Потенциал биоаккумуляции

Продукт:

Биоаккумуляция : Примечания: Содержит компоненты, способные накапливаться в тканях живых организмов

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: > 5,5

Компоненты:

Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, < 2% aromatics (Alkanes, C12-15-branched and linear) :

Биоаккумуляция : Примечания: Может вызвать бионакопление.

Подвижность в почве

Продукт:

Мобильность : Примечания: Продукт представляет собой жидкость практически при любых природных условиях., При попадании в почву поглощается ее частицами.

Компоненты:

Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, < 2% aromatics (Alkanes, C12-15-branched and linear) :

Мобильность : Примечания: Не смешивается с водой/собирается на ее поверхности., При попадании в почву поглощается ее частицами.

Другие неблагоприятные воздействия

Продукт:

Дополнительная : Не способствует разрушению озонового слоя, созданию

экологическая информация

фотохимического смога или глобальному потеплению.,
Продукт представляет собой смесь нелетучих компонентов, которые не высвобождаются в воздух в любых значительных количествах при нормальных условиях использования.
Пленки, образующиеся на поверхности воды, могут влиять на перенос кислорода и оказывать вредное воздействие на живые организмы., Вызывает физическое загрязнение, негативно воздействующее на водные организмы.

Компоненты:

Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, < 2% aromatics (Alkanes, C12-15-branched and linear) :

Результаты оценки PBT и vPvB

: Данное вещество не соответствует всем критериям отбора по стойкости, бионакоплению и токсичности и следовательно не относится ни к ПБТ, ни к очень устойчивым биоаккумулятивным веществам.

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 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

: Тщательно слейте продукт из контейнера.
После того, как контейнер высохнет, оставить на воздухе в безопасном месте вдали от огня и искр. Остатки продукта могут явиться причиной взрыва.
Не пробивайте отверстия в неочищенных цилиндрических контейнерах, не производите с ними режущие и сварочные операции.
Отправьте в пункт восстановления контейнеров или утилизации металла.
Соблюдайте местные правила восстановления и утилизации.

Не загрязняйте почву, воду и окружающую среду
контейнерами для сбора отходов.

14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

Международные правила

ADR

Не классифицируется как опасный груз

IATA-DGR

Не классифицируется как опасный груз

IMDG-Code

Не классифицируется как опасный груз

Морские перевозки навалом/насыпью в соответствии с документами ИМО

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.

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Полный текст формулировок по охране здоровья

EUN066	Повторные подвержения воздействию могут вызвать сухость и растрескивание кожи.
H304	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.

Полный текст других сокращений

Asp. Tox.	Опасность при аспирации
-----------	-------------------------

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	:	Данный продукт предназначен только для использования в закрытых системах. 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.