

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ.

ШЕЛЛСОЛ D60

Версия 1.0

Дата Ревизии. 04.08.2025

Дата печати. 05.08.2025

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ ОБ ОТВЕТСТВЕННОМ ЛИЦЕ

1.1 Идентификатор продукта

Название продукта : ШЕЛЛСОЛ D60

Код продукта : Q3522

CAS-Номер. : 64742-48-9

Синонимы : Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

1.2 Выявленные соответствующие виды применения вещества или смеси и ограничения на использование

Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Рекомендуемое использование : Промышленный растворитель.

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

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

1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности

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

1.4 Телефон экстренной связи

Телефон экстренной связи : +31 (0)10 231 7393
+44 (0) 1235 239 670 (Данный номер телефона доступен круглосуточно и ежедневно)
UAT for SPS2020 - New ER number

ШЕЛЛСОЛ D60

Версия 1.0

Дата Ревизии. 04.08.2025

Дата печати. 05.08.2025

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

2.1 Классификация веществ или смесей

Классификация (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)

Химическая продукция, : Класс 1
представляющая опасность
при аспирации

2.2 Элементы маркировки

Символы факторов риска :



Сигнальное слово : Опасно

Краткая характеристика : ФИЗИЧЕСКАЯ ОПАСНОСТЬ, СОПРЯЖЕННАЯ С
опасности 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 : EUN066 Повторные воздействия могут вызвать
формулировки факторов сухость и растрескивание кожи.
риска

Предупреждения : **Предотвращение:**
R243 Беречь от статического электричества.
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 упаковку/содержимое на утвержденных
станциях утилизации отходов.

2.3 Другие опасности

Может образовывать воспламеняющиеся/взрывоопасные паровоздушные смеси. Этот материал накапливает статическое электричество. Электростатический заряд может

ШЕЛЛСОЛ D60

Версия 1.0

Дата Ревизии. 04.08.2025

Дата печати. 05.08.2025

- 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.

4.2 Меры предосторожности при оказании первой помощи

- Меры предосторожности при оказании первой помощи : Для оказания первой помощи обязательно надевайте подходящие средства индивидуальной защиты, соответствующие происшествию, повреждениям и окружающей среде.

4.3 Наиболее важные симптомы и последствия, как острые, так и отсроченные

- 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.
- Признаки и симптомы раздражения кожи могут включать ощущения жжения, покраснение или опухание.
- Не представляет угрозы при обычных условиях применения.
Признаками и симптомами раздражения глаз могут быть чувство жжения, краснота, отек и/или неясность зрения.
- 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

ШЕЛЛСОЛ D60

Версия 1.0

Дата Ревизии. 04.08.2025

Дата печати. 05.08.2025

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.

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

Врачу на заметку : Обратитесь за консультацией к специалисту или в центр лечения острых отравлений.
Может вызывать химическую пневмонию.
Лечение симптоматическое.

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Средства пожаротушения

Огнеопасные свойства

Температура вспышки : Типичное значение 61 - 66 °C / 142 - 151 °F
Метод: ASTM D-93 / PMCC

Температура возгорания : 235 - 315 °C / 455 - 599 °F Метод: ASTM E-659

Верхний предел взрываемости : Верхний предел воспламеняемости
6 %(V)

Нижний предел взрываемости : Нижний предел воспламеняемости
0,7 %(V)

Горючесть (твердого тела, газа) : Горючая жидкость.

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 направляйте прямые струи воды на горящий продукт, поскольку это может привести к паровому взрыву и распространению огня.
Следует избегать одновременного применения пены и воды на одной и той же поверхности, поскольку вода уничтожает пену.

ШЕЛЛСОЛ D60

Версия 1.0

Дата Ревизии. 04.08.2025

Дата печати. 05.08.2025

5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

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.
неустановленные органические и неорганические соединения.
Легковоспламеняющиеся пары могут присутствовать даже при температурах ниже температуры вспышки.
Испарения тяжелее воздуха, растекаются по поверхности земли и могут вызвать дистанционное возгорание.
Плавает на поверхности воды и может загореться повторно.

5.3 Рекомендации для пожарных

Специальные методы пожаротушения : Применять меры по тушению, соответствующие местным условиям и окружающей обстановке.

Дополнительная информация : Охлаждайте контейнеры, расположенные близко к огню, поливая их водой.
Удалите контейнеры из опасной зоны, если это возможно.
Если пожар не удастся потушить, единственным образом действия является немедленная эвакуация.

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

6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации

Меры личной безопасности : Соблюдайте все соответствующие местные и международные нормы.
Поставьте власти в известность, если имеет место какое-либо воздействие на население или имеется вероятность такого воздействия.

ШЕЛЛСОЛ D60

Версия 1.0

Дата Ревизии. 04.08.2025

Дата печати. 05.08.2025

Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах.
Избегайте контакта с кожей, глазами и одеждой.
Изолируйте опасную зону и не допускайте на нее посторонних и персонал без средств защиты.
Не вдыхайте испарения, пары.
Не пользуйтесь электрооборудованием.

6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды

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.
Зона мониторинга с индикатором легковоспламеняющегося газа.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Методы и материалы для локализации и очистки : 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.
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 загрязненную землю для последующей утилизации.

Тщательно проветрите загрязненную зону.
Если происходит загрязнение территории, для устранения последствий может потребоваться консультация

ШЕЛЛСОЛ D60

Версия 1.0

Дата Ревизии. 04.08.2025

Дата печати. 05.08.2025

специалиста.

6.4 Ссылка на другие разделы

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

7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

- 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 : Избегайте вдыхания паров и/или тумана/аэрозоля. Избегайте контакта с кожей, глазами и одеждой. 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.
- Испарения тяжелее воздуха, растекаются по поверхности земли и могут вызвать дистанционное возгорание.
- 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

ШЕЛЛСОЛ D60

Версия 1.0

Дата Ревизии. 04.08.2025

Дата печати. 05.08.2025

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 разряд, 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. НЕ используйте сжатый воздух для операций налива, разгрузки или перемещения.

См. инструкции в разделе «Обработка».

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

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

Другие данные : Температура хранения: комнатная.

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.

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

Держите вдали от аэрозолей, легковоспламеняющихся веществ, окислителей, едких веществ и от других огнеопасных продуктов, которые неопасны и не токсичны для человека или для окружающей среды.

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.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ.

ШЕЛЛСОЛ D60

Версия 1.0

Дата Ревизии. 04.08.2025

Дата печати. 05.08.2025

- Упаковочный материал : Подходящий материал: Для контейнеров или внутренних поверхностей контейнеров необходимо использовать низкоуглеродистую сталь, нержавеющую сталь., Для окрашивания контейнеров используйте эпоксидные эмали и краски на основе силиката цинка.
Неподходящий материал: Избегайте длительного контакта с перчатками из натурального, бутил- и нитрильного каучука
- Рекомендации по Выбору Контейнера : Не режьте, не сверлите, не шлифуйте, не производите сварку и не выполняйте подобных операций с контейнерами или рядом с ними.

7.3 Особые конечные области применения

- Особое использование : Промышленный растворитель.
- Совет по использованию против : Данный продукт не должен использоваться по назначению, не упомянутому выше, без предварительной консультации с поставщиком.
Данный продукт не должен использоваться по назначению, не упомянутому в Разделе 1, без предварительной консультации с поставщиком.

8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

8.1 Параметры контроля

Компоненты	CAS-Номер.	Тип значения (Форма воздействия)	Параметры контроля / Допустимая концентрация	Основа
Dearom. Mineral spirits 140 - 220	Не присвоено	TWA	1.050 мг/м3	ОБУВ (Ориентировочный безопасный уровень воздействия), определенный по методике Европейской Ассоциации Производит

ШЕЛЛСОЛ D60

Версия 1.0

Дата Ревизии. 04.08.2025

Дата печати. 05.08.2025

				елей Углеводоро дных Растворител ей (CEFIC- HSPA)
--	--	--	--	--

Биологические профессиональные уровни воздействия

Значение биологического предела не декларируется.

8.2 Контроль воздействия

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

: 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.

Рекомендуется использование систем автоматического пожаротушения и гидрантов.

Ванночки для глаз и душ для аварийных ситуаций.

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

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:

ШЕЛЛСОЛ D60

Версия 1.0

Дата Ревизии. 04.08.2025

Дата печати. 05.08.2025

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 : 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.

Если фильтрующие противогазы пригодны для условий применения:

Выбрать фильтр, подходящий для органических газов и испарений (тем(температура кипения > 65# C (149# F).

Защита рук

ШЕЛЛСОЛ D60

Версия 1.0

Дата Ревизии. 04.08.2025

Дата печати. 05.08.2025

Примечания	<p>: Если возможен контакт вещества с кожей рук, то необходимо использование перчаток из маслостойких материалов: Длительная защита: перчатки из нитрильного каучука 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, 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.</p>
Защита глаз	<p>: При обычных условиях применения не требуется использования средств защиты кожи.</p>
Защита кожи и тела	<p>: 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.</p> <p>Следует надевать антистатическую и огнезащитную одежду, если это соответствует результатам локальной оценки рисков.</p>
Тепловые факторы опасности	<p>: Не применимо</p>

ШЕЛЛСОЛ D60

Версия 1.0

Дата Ревизии. 04.08.2025

Дата печати. 05.08.2025

Гигиенические меры : Мойте руки перед едой, питьем, курением и использованием туалета.
Постирайте загрязненную одежду перед повторным использованием.
Не принимать внутрь. При проглатывании незамедлительно обратиться к врачу.

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

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

Внешний вид : жидкость.

Цвет : без цвета

Запах : Углеводородный

Порог восприятия запаха : Нет данных

pH : Нет данных

Температура плавления/температура замерзания : Нет данных

Точка кипения/диапазон : Типичное значение 179 - 213,9 °C / 354 - 417,0 °F

Температура вспышки : Типичное значение 61 - 66 °C / 142 - 151 °F
Метод: ASTM D-93 / PMCC

Скорость испарения : 0,04
Метод: ASTM D 3539, nBuAc=1

Горючесть (твердого тела, газа) : Горючая жидкость.

Верхний предел взрываемости : Верхний предел воспламеняемости 6 %(V)

Нижний предел : Нижний предел воспламеняемости

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ.

ШЕЛЛСОЛ D60

Версия 1.0

Дата Ревизии. 04.08.2025

Дата печати. 05.08.2025

взрываемости	0,7 %(V)
Давление пара	: Типичное значение 30 - 93 Па (0 °C / 32 °F)
Относительная плотность паров	: Нет данных
Относительная плотность	: 0,78 - 0,81Метод: ASTM D4052
Плотность	: Типичное значение 780 - 805 кг/м3 (15 °C / 59 °F) Метод: ASTM D4052
Показатели растворимости	
Растворимость в воде	: нерастворимый
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	: Нет данных
Температура самовозгорания	: 235 - 315 °C / 455 - 599 °F Метод: ASTM E-659
Температура разложения	: Нет данных
Вязкость	
Вязкость, динамическая	: Нет данных
Вязкость, кинематическая	: Нет данных
Размер частиц	: Нет данных

9.2 Дополнительная информация

Взрывоопасные свойства	: Не классифицировано
Окислительные свойства	: Нет данных
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

ШЕЛЛСОЛ D60

Версия 1.0

Дата Ревизии. 04.08.2025

Дата печати. 05.08.2025

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 : Не применимо

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

10.1 Реакционная способность

Продукт не представляет никакой реакционной опасности, кроме описанной в следующем подпункте.

10.2 Химическая устойчивость

При обработке и хранении с соблюдением мер предосторожности опасных реакций не ожидается. Продукт стабилен при нормальных условиях хранения и эксплуатации.

10.3 Возможность опасных реакций

Опасные реакции : Вступает в реакции с сильными окислителями.

10.4 Условия, которых следует избегать

Условия, которых следует избегать : Избегайте нагревания, искр, открытого пламени и прочих источников возгорания.

при определенных обстоятельствах продукт может воспламеняться в связи со статическим электричеством.

10.5 Несовместимые материалы

Материалы, которых следует избегать : Сильные окислители.

10.6 Опасные продукты разложения

: При обычном режиме хранения образования опасных продуктов разложения не предполагается. Процесс термического разложения в большой степени зависит от условий. При горении этого материала или при термическом или окислительном разложении выделяется сложная смесь взвешенных в воздухе частиц твердых веществ, жидкостей и газов, включая угарный газ, углекислый газ, оксиды серы и неидентифицированные органические соединения.

ШЕЛЛСОЛ D60

Версия 1.0

Дата Ревизии. 04.08.2025

Дата печати. 05.08.2025

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

11.1 Данные о токсикологическом воздействии

- Основания для
приведенных данных

: Приведенная информация основана на данных,
полученных при анализе похожих веществ.
Если не указано иное, приведенные данные относятся к
продукции в целом, но не к отдельным компонентам.
- Информация о вероятных
путиx воздействия

: Воздействие может происходить путем вдыхания, приема
внутри, проникновения через кожу, контакта с кожей и
глазами и случайного приема внутри.

Химическая продукция, обладающей острой токсичностью по воздействию на организм
данные отсутствуют

Разъедание/раздражение кожи
данные отсутствуют

Серьезное повреждение/раздражение глаз
данные отсутствуют

Респираторная или кожная сенсибилизация
данные отсутствуют

Мутагены
данные отсутствуют

Канцерогены
данные отсутствуют

Материал	GHS/CLP Канцерогены Классификация
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	Канцерогенное действие не классифицировано

Материал	Другие классификации канцерогенности
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	IARC: Группа 3: не классифицируется по канцерогенности в отношении человека

Репродуктивная токсичность
данные отсутствуют

ШЕЛЛСОЛ D60

Версия 1.0

Дата Ревизии. 04.08.2025

Дата печати. 05.08.2025

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

данные отсутствуют

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

данные отсутствуют

Токсичность при аспирации

11.2 Информация о прочих опасностях

данные отсутствуют

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. Если не указано иное, приведенные данные относятся к продукции в целом, но не к отдельным компонентам.

12.1 Токсичность

данные отсутствуют

12.2 Стойкость и разлагаемость

данные отсутствуют

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Продукт:

Коэффициент
распределения (н-
октанол/вода)

: Примечания: Нет данных

12.4 Подвижность в почве

ШЕЛЛСОЛ D60

Версия 1.0

Дата Ревизии. 04.08.2025

Дата печати. 05.08.2025

данные отсутствуют

12.5 Другие неблагоприятные воздействия

данные отсутствуют

13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

13.1 Методы утилизации отходов

Остаточные отходы : Регенерировать или рециркулировать, если возможно. Сбирать 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.

Отходы, проливы и использованный продукт являются опасными отходами.

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.

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

ШЕЛЛСОЛ D60

Версия 1.0

Дата Ревизии. 04.08.2025

Дата печати. 05.08.2025

Загрязненная упаковка : Тщательно слейте продукт из контейнера.
После того, как контейнер высохнет, оставить на воздухе в безопасном месте вдали от огня и искр.
Остатки могут быть взрывоопасны. Не пробивайте, не режьте и не сваривайте непромытые бочки.
Отправьте в пункт восстановления контейнеров или утилизации металла.
Соблюдайте местные правила восстановления и утилизации.

14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

14.1 Номер ООН или идентификационный номер.

ADR : Не классифицируется как опасный груз

IMDG : Не классифицируется как опасный груз

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование ООН

ADR : Не классифицируется как опасный груз

IMDG : Не классифицируется как опасный груз

14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

ADR : Не классифицируется как опасный груз

IMDG : Не классифицируется как опасный груз

14.4 Группа упаковки

ADR : Не классифицируется как опасный груз

IMDG : Не классифицируется как опасный груз

14.5 Опасности для окружающей среды

ADR : Не классифицируется как опасный груз

IMDG : Не классифицируется как опасный груз

14.6 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.

14.7 Бестарная перевозка морским транспортом согласно нормативным документам IMO

Правила MARPOL применимы к морским перевозкам в виде насыпного груза.

ШЕЛЛСОЛ D60

Версия 1.0

Дата Ревизии. 04.08.2025

Дата печати. 05.08.2025

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:

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

Полный текст формулировок по охране здоровья

EUN066	Повторные воздействия могут вызвать сухость и растрескивание кожи.
--------	--

Полный текст других сокращений

Asp. Тох.	Химическая продукция, представляющая 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.
---------------------------	--

ШЕЛЛСОЛ D60

Версия 1.0

Дата Ревизии. 04.08.2025

Дата печати. 05.08.2025

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.