

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

LINEVOL 911

Версия 1.3

Дата Ревизии 06.05.2022

Дата печати 03.09.2022

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

Название продукта : LINEVOL 911

Код продукта : V9332

Синонимы : Alcohols, C9-11

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 : Сырье для производства пластификаторов и других производных спиртов.

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

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

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

Классификация (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)

Раздражение глаз : Категория 2

Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде : Категория 3

Дополнительные формулировки факторов риска :

Элементы маркировки

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

LINEVOL 911

Версия 1.3

Дата Ревизии 06.05.2022

Дата печати 03.09.2022

Символы факторов риска :



Сигнальное слово : Осторожно

Краткая характеристика опасности : ФИЗИЧЕСКАЯ ОПАСНОСТЬ, СОПРЯЖЕННАЯ С РИСКОМ:
Не классифицируется как физическая угроза согласно критериям CLP.
ФАКТОРЫ РИСКА ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ:
H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
ФАКТОРЫ РИСКА ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ:
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

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

Предупреждения : **Предотвращение:**
P264 После работы тщательно вымыть руки.
P280 Использовать перчатки/ спецодежду/ средства защиты глаз/ лица.
P273 Избегать попадания в окружающую среду.
Реагирование:
R305 + R351 + R338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА:
Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
R337 + R313 Если раздражение глаз не проходит обратиться за медицинской помощью.
Хранение:
R405 Хранить в недоступном для посторонних месте.
Утилизация:
R501 Удалить содержимое/ контейнер на утвержденных станциях утилизации отходов.

Другие опасности

Оказывает слабое раздражающее действие на дыхательную систему.

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)
Alcohols, C9-11	68603-15-6	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3;	<= 100

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

LINEVOL 911

Версия 1.3

Дата Ревизии 06.05.2022

Дата печати 03.09.2022

		H412 EUH066	
--	--	----------------	--

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. Немедленно промойте кожу большими количествами воды, по меньшей мере, в течение 15 минут, а затем водой с мылом, если оно имеется в наличии. Если наблюдается краснота, отек, боль и/или волдыри, доставьте пострадавшего в ближайшее медицинское учреждение для оказания ему дальнейшей медицинской помощи.
При попадании в глаза	: Немедленно промыть глаз(а) большим количеством воды. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Необходима транспортировка в ближайшее медицинское учреждение для оказания дополнительной помощи.
При попадании в желудок	: 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.	: 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.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

LINEVOL 911

Версия 1.3

Дата Ревизии 06.05.2022

Дата печати 03.09.2022

Признаки и симптомы раздражения кожи могут включать ощущения жжения, покраснение или опухание.
Признаками и симптомами раздражения глаз могут быть чувство жжения, краснота, отек и/или неясность зрения.
Признаками и симптомами сухого дерматита могут быть чувство жжения и/или сухая/потрескавшаяся кожа.
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.

- 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 : Срочная медицинская помощь, специальное лечение
Обратитесь за консультацией к специалисту или в центр лечения острых отравлений.
Может вызывать химическую пневмонию.
Лечение симптоматическое.

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

Огнеопасные свойства

- Температура вспышки : 109 °C / 228 °F
Метод: ASTM D93 (PMCC)
- Температура возгорания : Нет данных
- Верхний предел взрываемости : Нет данных
- Нижний предел взрываемости : Нет данных
- Горючесть (твердого тела, газа) : Нет, продукт не может воспламеняться в связи со статическим электричеством.
- Рекомендуемые средства пожаротушения : Стойкая к спирту пена, струя воды из спринклерной установки, или водяной туман.
- Запрещенные средства пожаротушения : Не используйте воду в виде струи.
- Особые виды опасности при тушении пожаров : В случае неполного сгорания может выделяться окись углерода.
Плавают на поверхности воды и может загореться повторно.

Испарения тяжелее воздуха, растекаются по поверхности земли и могут вызвать дистанционное возгорание.

- | | |
|--|--|
| <p>Специальные методы пожаротушения</p> <p>Дополнительная информация</p> | <p>: Стандартная процедура при химических пожарах.</p> <p>: Освободите зону пожара от персонала, не занятого тушением пожара.
Охлаждайте контейнеры, расположенные близко к огню, поливая их водой.</p> |
| <p>Специальное защитное оборудование для пожарных</p> | <p>: 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).</p> |

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

- | | |
|--|--|
| <p>Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации</p> | <p>: Соблюдайте все соответствующие местные и международные нормы.
Поставьте власти в известность, если имеет место какое-либо воздействие на население или имеется вероятность такого воздействия.
Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах.</p> <p>: Избегайте контакта с пролитым или вытекшим материалом. Немедленно удалите загрязненную одежду.
Руководство по выбору средств защиты- см. раздел 8 данного Перечня свойств продукта и порядка обращения с ним. Руководство по выбору способа утилизации пролитого материала - см. раздел 13 данного Перечня свойств продукта и порядка обращения с ним.
Стойте с той стороны, откуда дует ветер, и избегайте пониженной местности.
Будьте готовы к возможному пожару или взрыву.</p> |
| <p>Предупредительные меры по охране окружающей среды</p> | <p>: Предотвратите распространение или попадание в системы стоков, канавы или реки, используя песок, землю или другие соответствующие материалы для создания барьеров.
Используйте соответствующие емкости во избежание загрязнения окружающей среды.
Тщательно проветрите загрязненную зону.</p> |
| <p>Методы и материалы для локализации и очистки</p> | <p>: 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.</p> |

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

LINEVOL 911

Версия 1.3

Дата Ревизии 06.05.2022

Дата печати 03.09.2022

Храните как опасные отходы. Дайте остаткам испариться или соберите их при помощи абсорбирующего материала и утилизируйте безопасно. Соберите загрязнённую землю для последующей утилизации.

Для устранения небольших разливов (<1 бочки): собрать при помощи механических средств в маркированный плотно закрывающийся контейнер для последующей безопасной утилизации или переработки. Дайте остаткам испариться или соберите их при помощи впитывания соответствующими абсорбентами и безопасно утилизируйте. Удалите загрязненную почву и безопасно утилизируйте.

Дополнительная
рекомендация

: Руководство по выбору индивидуальных средств защиты - см. Главу 8 данного паспорта безопасности.
Рекомендации по утилизации пролитого материала см. в Главе 13 данного Паспорта безопасности вещества.

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

- Общие меры безопасности : Избегайте вдыхания или контакта с материалом. Разрешается применять только в хорошо вентилируемых зонах. Необходимо тщательное мытье после работы с материалом. Руководство по выбору индивидуальных средств защиты - см. раздел 8.
Используйте информацию настоящего паспорта безопасности в качестве исходных данных для оценки риска в конкретных условиях и выбора соответствующих мер и средств, обеспечивающих безопасную работу с данным материалом, его хранение и утилизацию. Убедитесь в том, что исполняются местные нормативные акты, касающиеся помещений для обработки и хранения.
- Информация о безопасном обращении : Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду. Не сливайте в дренажную систему. Внезапное возникновение опасности повышения давления
- Материалы, которых следует избегать : Медь
Медные сплавы.
Сильные окислители.
Алюминий
- Транспортировка продукта : Держите контейнер закрытым, когда он не используется. Не используйте сжатый воздух для наполнения, слива или обработки.

Хранение

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

- Другие данные : Резервуары для хранения должны быть обвалованы

(защищены дамбой).

Пары, образовавшиеся в резервуаре, не должны выпускаться в атмосферу. Потери от дыхания резервуара в процессе хранения должны контролироваться соответствующей системой обработки паров.

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

Изоляция (обшивка теплоизоляцией) значительно уменьшит тепловые потери в районах с низкой температурой окружающей среды.

Баки должны быть снабжены паровыми змеевиками в районах, где условия окружающей среды могут приводить к вероятности эксплуатации при температурах ниже температуры замерзания/температуры потери текучести продукта.

Упаковочный материал	: Подходящий материал: Нержавеющая сталь, Эпоксидные смолы, Полиэстр. Неподходящий материал: Алюминий, Медь, Медные сплавы.
Рекомендации по Выбору Контейнера	: Контейнеры, даже опорожненные, могут содержать взрывоопасные пары. Не режьте, не сверлите, не шлифуйте, не производите сварку и не выполняйте подобных операций с контейнерами или рядом с ними.
Особое использование	: Не применимо
	Убедитесь в том, что исполняются местные нормативные акты, касающиеся помещений для обработки и хранения.

8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте

Биологические профессиональные уровни воздействия

Значение биологического предела не декларируется.

Методы мониторинга

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

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

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

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods
<http://www.osha.gov/>
Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances
<http://www.hse.gov.uk/>
Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany.
<http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>
L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

Инженерно-технические мероприятия

: Вентиляция, обеспечивающая поддержание на заданном уровне концентрации веществ в воздухе рабочей зоны ниже рекомендованного/допустимого уровня воздействия. Там, где продукт нагревается, распыляется или образует туман, существует более высокая вероятность присутствия продукта в воздухе рабочей зоны. Ванночки для глаз и душ для аварийных ситуаций. Необходимый уровень защиты и тип средств контроля может изменяться в зависимости от возможных условий воздействия. Сделайте выбор средств контроля исходя из оценки риска в конкретных условиях. Надлежащие меры:

Общие сведения:

Всегда тщательно соблюдайте правила личной гигиены, в т. ч. мойте руки после работы с материалом и перед едой, питьем и/или курением. Регулярно стирайте рабочую одежду и средства защиты для удаления загрязнений. Утилизируйте загрязненную одежду и обувь, которые невозможно очистить. Поддерживайте чистоту и порядок. Определите процедуры для безопасной эксплуатации и обслуживания средств контроля. Обеспечьте обучение и подготовку работников, находящихся в зоне опасности, а также соответствующий контроль, относящийся к нормальной эксплуатации данного продукта. Обеспечьте надлежащий отбор, испытания и обслуживание оборудования для контроля воздействия (средства индивидуальной защиты, местная вытяжная вентиляция). Остановить систему передоткрыванием или техническим обслуживанием оборудования. Стоки хранить в опечатанном виде до утилизации или последующего повторного применения. 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, подберите соответствующую комбинацию маски и фильтра.

Если фильтрующие противогазы пригодны для условий применения:

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: Длительная защита: перчатки из нитрильного каучука Защита от случайного контакта/брызг: Перчатки из ПВХ или неопренового 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.

Защита глаз

: Защищающие от брызг закрытые защитные очки [очки химической защиты (моноблок)].
Если вероятно разбрызгивание, надевайте маску с защитным щитком для всего лица.

Защита кожи и тела

: Защита кожи не требуется при нормальных условиях

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

LINEVOL 911

Версия 1.3

Дата Ревизии 06.05.2022

Дата печати 03.09.2022

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

Гигиенические меры

: Мойте руки перед едой, питьем, курением и использованием туалета.
Постирайте загрязненную одежду перед повторным использованием.

Контроль воздействия на окружающую среду

Общие рекомендации

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

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Внешний вид

: Жидкость при 20 оС

Цвет

: без цвета

Запах

: умеренный

Порог восприятия запаха

: Нет данных

pH

: Нет данных

Температура застывания

: -12 °C / 10 °F

Точка плавления/Точка замерзания

Нет данных

Точка кипения/диапазон

: 213 - 245 °C / 415 - 473 °F

Температура вспышки

: 109 °C / 228 °F
Метод: ASTM D93 (PMCC)

Скорость испарения

: Нет данных

Горючесть (твердого тела, газа)

: Нет, продукт не может воспламеняться в связи со статическим электричеством.

Верхний предел взрываемости

: Нет данных

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

LINEVOL 911

Версия 1.3

Дата Ревизии 06.05.2022

Дата печати 03.09.2022

Нижний предел взрываемости	: Нет данных
Давление пара	: < 5 Па (20 °C / 68 °F)
Относительная плотность пара	: 5,5
Относительная плотность	: 0,829Метод: ASTM D4052
Плотность	: 830 кг/м3 (20 °C / 68 °F) Метод: ASTM D4052
Показатели растворимости	
Растворимость в воде	: практически нерастворимый
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	: log Pow: 3,8 - 4,7
Температура самовозгорания	: Нет данных
Температура разложения	: Нет данных
Вязкость	
Вязкость, динамическая	: 14,1 mPa.s (20 °C / 68 °F) Метод: ASTM D445
Вязкость, динамическая	50 mPa.s (Не применимо /) Метод: ASTM D445
Вязкость, кинематическая	: 9 mm2/s (38 °C / 100 °F) Метод: ASTM D445
	15 mm2/s (25 °C / 77 °F) Метод: ASTM D445
Взрывоопасные свойства	: Не классифицировано
Окислительные свойства	: Нет данных
Поверхностное натяжение	: Нет данных
Электропроводность	: Электропроводность: > 10 000 пСм/м, На проводимость жидкости может значительно влиять целый ряд таких факторов, как температура жидкости, присутствие загрязнителей и антистатические добавки., Не ожидается, что материал накапливает статическое электричество.
Размер частиц	: Нет данных

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

LINEVOL 911

Версия 1.3

Дата Ревизии 06.05.2022

Дата печати 03.09.2022

Молекулярный вес : 160 g/mol

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Реакционная способность : Стойкий при нормальной температуре окружающей среды и давлении., Может окисляться при присутствии воздуха.

Химическая устойчивость : Продукт химически стойкий. Стабилен при нормальных условиях.

Возможность опасных реакций : Не известны.

Условия, которых следует избегать : Экстремальные температуры и прямой солнечный свет.

Несовместимые материалы : Медь
Медные сплавы.
Сильные окислители.
Алюминий

Опасные продукты разложения : При обычных условиях использования вредное воздействие не предполагается.

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

Основания для приведенных данных : Приведенная информация основана на данных испытаний продукта, и/или на данных для подобных продуктов, и/или на данных для компонентов.

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

Компоненты:

Alcohols, C9-11:

Острая оральная токсичность : LD50 Крыса: > 5000 mg/kg
Примечания: Низкая токсичность:

Острая ингаляционная токсичность : Примечания: Низкая токсичность при вдыхании.

Острая дермальная токсичность : LD50 Крыса: > 5000 mg/kg
Примечания: Низкая токсичность:

Разъедание/раздражение кожи

Компоненты:

Alcohols, C9-11:

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

LINEVOL 911

Версия 1.3

Дата Ревизии 06.05.2022

Дата печати 03.09.2022

Примечания: Вызывает небольшое раздражение кожи.

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Компоненты:

Alcohols, C9-11:

Примечания: Вызывает сильное раздражение глаз.

Респираторная или кожная сенсibilизация

Компоненты:

Alcohols, C9-11:

Примечания: Не сенсibilизатор.

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Мутагенность зародышевой клетки

Компоненты:

Alcohols, C9-11:

Примечания: Не мутагенное

Канцерогенность

Компоненты:

Alcohols, C9-11:

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

Материал	GHS/CLP Канцерогенность Классификация
Alcohols, C9-11	Канцерогенное действие не классифицировано

Репродуктивная токсичность

Компоненты:

Alcohols, C9-11:

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

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

Компоненты:

Alcohols, C9-11:

Примечания: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

LINEVOL 911

Версия 1.3

Дата Ревизии 06.05.2022

Дата печати 03.09.2022

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

Компоненты:

Alcohols, C9-11:

Примечания: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Токсичность при аспирации

Компоненты:

Alcohols, C9-11:

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

Дополнительная информация

Компоненты:

Alcohols, C9-11:

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

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

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

Экотоксичность

Компоненты:

Alcohols, C9-11 :

Токсичность по отношению к рыбам (Острая токсичность)	: Примечания: LL/EL/IL50 >1 <= 10 мг/л Токсичный
Токсичность для ракообразных (Острая токсичность)	: Примечания: LL/EL/IL50 >1 <= 10 мг/л Токсичный
Токсичность для водорослей/водных растений (Острая токсичность)	: Примечания: LL/EL/IL50 >1 <= 10 мг/л Токсичный
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

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

LINEVOL 911

Версия 1.3

Дата Ревизии 06.05.2022

Дата печати 03.09.2022

токсичность)

Стойкость и разлагаемость

Компоненты:

Alcohols, C9-11 :

Биоразлагаемость : Примечания: Легко поддается биоразложению.

Потенциал биоаккумуляции

Продукт:

Коэффициент
распределения (н-
октанол/вода) : log Pow: 3,8 - 4,7

Компоненты:

Alcohols, C9-11 :

Биоаккумуляция : Примечания: Бионакопление маловероятно в связи с метаболизмом и выведением.

Подвижность в почве

Компоненты:

Alcohols, C9-11 :

Мобильность : Примечания: Не смешивается с водой/собирается на ее поверхности., Поглощается почвой и имеет низкую подвижность

Другие неблагоприятные воздействия

данные отсутствуют

Компоненты:

Alcohols, C9-11 :

Дополнительная
экологическая информация : Неизвестно.

13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

Методы удаления

Остаточные отходы : Регенерировать или рециркулировать, если возможно.
Собирать в специально оборудованном месте в специальные контейнеры и передавать для утилизации предприятию/организации, имеющим право (лицензию) на обращение с данным видом отходов.
Не сбрасывать в окружающую среду, в канализацию или водные стоки.
Не допускать загрязнение отходами почвы или воды.

Утилизация должна проводиться в соответствии с действующими в данном регионе, стране и административной единице законами и нормативными актами.
Действующие в данной административной единице нормы могут быть более строгими, чем региональные или национальные требования, и их необходимо соблюдать.

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

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

Морские перевозки навалом/насыпью в соответствии с документами ИМО

Категория загрязнения : X
Тип судна : 2
Название продукта : Noxious liquid, NF, (3) n.o.s. (Linevol 911 contains undecyl alcohol)

Особые меры предосторожности для пользователя

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

**Дополнительная
Информация**

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

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:

AIIC	: Входит в список
DSL	: Входит в список
IECSC	: Входит в список
ENCS	: Входит в список
KECI	: Входит в список
NZIoC	: 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.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Полный текст других сокращений

Aquatic Chronic Eye Irrit.	Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде Раздражение глаз
-------------------------------	---

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

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

Дополнительная информация

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

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

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