

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

NEODOL 23-2

Версия 1.5

Дата Ревизии 26.01.2022

Дата печати 03.09.2022

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

Название продукта : NEODOL 23-2

Код продукта : V2597, V2743

CAS-Номер. : 66455-14-9

Синонимы : Alcohols, C12-13, ethoxylated

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 : Применяется в производстве синтетических моющих средств.

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

Дополнительная информация : NEODOL 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)

Острая (краткосрочная) опасность в водной среде : Категория 1

Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде : Категория 3

Элементы маркировки

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

NEODOL 23-2

Версия 1.5

Дата Ревизии 26.01.2022

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:
Не классифицируется как материал, представляющий угрозу для здоровья, согласно критериям CLP.
ФАКТОРЫ РИСКА ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ:
H400 Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Предупреждения

: **Предотвращение:**
P273 Избегать попадания в окружающую среду.
Реагирование:
P391 Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.
Хранение:
Никаких предостережений не дается.
Утилизация:
P501 Удалить содержимое/ контейнер на утвержденных станциях утилизации отходов.

Другие опасности

Повторяющийся контакт с кожей может вызвать сухость и растрескивание.

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, C12-13, ethoxylated	66455-14-9	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412	<= 100

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

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

NEODOL 23-2

Версия 1.5

Дата Ревизии 26.01.2022

Дата печати 03.09.2022

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

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

Огнеопасные свойства

Температура вспышки	: 152 °C / 306 °F Метод: ASTM D93 (PMCC)
Температура возгорания	: Нет данных
Верхний предел взрываемости	: Нет данных
Нижний предел взрываемости	: Нет данных
Горючесть (твердого тела, газа)	: Не применимо
Рекомендуемые средства пожаротушения	: 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. Плавает на поверхности воды и может загореться повторно. Испарения тяжелее воздуха, растекаются по поверхности земли и могут вызвать дистанционное возгорание.
Специальные методы пожаротушения	: Стандартная процедура при химических пожарах.
Дополнительная информация	: Освободите зону пожара от персонала, не занятого тушением пожара. 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	: Соблюдайте все соответствующие местные и международные нормы.
--	--

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

NEODOL 23-2

Версия 1.5

Дата Ревизии 26.01.2022

Дата печати 03.09.2022

снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации

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.

- : 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.

Предупредительные меры по охране окружающей среды

- : 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.

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 загрязненную 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

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

NEODOL 23-2

Версия 1.5

Дата Ревизии 26.01.2022

Дата печати 03.09.2022

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

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:
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. 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 | : | При обычных условиях применения не требуется использования средств защиты кожи. |
| Защита кожи и тела | : | Специальных средств защиты кожи, помимо обычной рабочей одежды, обычно не требуется. Согласно правилам надлежащей практики охраны труда, следует надевать стойкие к воздействию химических веществ перчатки. |
| Тепловые факторы опасности | : | Не применимо |
| Гигиенические меры | : | Мойте руки перед едой, питьем, курением и использованием туалетом.
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 | : | Прозрачная или слегка мутная жидкость. |
| Цвет | : | без цвета |

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

NEODOL 23-2

Версия 1.5

Дата Ревизии 26.01.2022

Дата печати 03.09.2022

Запах	: умеренный
Порог восприятия запаха	: Нет данных
pH	: 6,8, 0,5 % (мас.) водный раствор
Температура застывания	: 2 °C / 36 °F
Точка плавления/Точка замерзания	данные отсутствуют
Точка кипения/диапазон	: Нет данных
Температура вспышки	: 152 °C / 306 °F Метод: ASTM D93 (PMCC)
Скорость испарения	: Нет данных
Горючесть (твердого тела, газа)	: Не применимо
Верхний предел взрываемости	: Нет данных
Нижний предел взрываемости	: Нет данных
Давление пара	: 0,1 Па (20 °C / 68 °F)
Относительная плотность пара	: Нет данных
Относительная плотность	: 0,892
Плотность	: 892 кг/м3 (40 °C / 104 °F) Метод: IP 160
Показатели растворимости	
Растворимость в воде	: 5.000 mg/l (22 °C / 72 °F)
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	: log Pow: 3
Температура самовозгорания	: Нет данных
Температура разложения	: Нет данных
Вязкость	
Вязкость, динамическая	: 35 mPa.s (20 °C / 68 °F)
Вязкость, динамическая	50 mPa.s (Не применимо /)
Вязкость, кинематическая	: 15 mm2/s (40 °C / 104 °F)

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

NEODOL 23-2

Версия 1.5

Дата Ревизии 26.01.2022

Дата печати 03.09.2022

Взрывоопасные свойства	: Не применимо
Окислительные свойства	: Нет данных
Поверхностное натяжение	: Нет данных
Электропроводность	: Электропроводность: > 10 000 пСм/м На проводимость жидкости может значительно влиять целый ряд таких факторов, как температура жидкости, присутствие загрязнителей и антистатические добавки. Не ожидается, что материал накапливает статическое электричество.
Размер частиц	: Нет данных
Молекулярный вес	: Нет данных

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Реакционная способность	: 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

Продукт:

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

NEODOL 23-2

Версия 1.5

Дата Ревизии 26.01.2022

Дата печати 03.09.2022

Острая оральная токсичность	: LD 50 Крыса, самцы и самки: > 5.000 mg/kg Метод: Тест(ы), эквивалентный(ые) или аналогичный(ые) тем, которые предусмотрены директивой OECD 401 Примечания: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены. Низкая токсичность: LD50 >5000 mg/kg
Острая ингаляционная токсичность	: LC 50 Крыса, самцы и самки: > 1,6 мг/л Время воздействия: 4 ч Атмосфера испытания: испарение Метод: Тест(ы), эквивалентный(ые) или аналогичный(ые) тем, которые предусмотрены директивой OECD 403 Примечания: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены. LC50 выше, чем близкая к насыщению концентрация паров. Низкая токсичность: LC50 > 1.0 - <= 5.0 мг/л
Острая дермальная токсичность	: LD 50 Крыса, самцы и самки: > 2.000 mg/kg Метод: Указания для тестирования OECD 402 Примечания: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены. Может быть вредно при контакте с кожей. LD50 >2000 - <=5000 mg/kg

Компоненты:

Alcohols, C12-13, ethoxylated:

Острая оральная токсичность	: LD 50 Крыса, самцы и самки: > 5.000 mg/kg Метод: Тест(ы), эквивалентный(ые) или аналогичный(ые) тем, которые предусмотрены директивой OECD 401 Примечания: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены. Низкая токсичность: LD50 >5000 mg/kg
Острая ингаляционная токсичность	: LC 50 Крыса, самцы и самки: > 1,6 мг/л Время воздействия: 4 ч Атмосфера испытания: испарение Метод: Тест(ы), эквивалентный(ые) или аналогичный(ые) тем, которые предусмотрены директивой OECD 403 Примечания: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены. LC50 выше, чем близкая к насыщению концентрация паров. Низкая токсичность: LC50 > 1.0 - <= 5.0 мг/л
Острая дермальная токсичность	: LD 50 Крыса, самцы и самки: > 2.000 mg/kg Метод: Указания для тестирования OECD 402 Примечания: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

NEODOL 23-2

Версия 1.5

Дата Ревизии 26.01.2022

Дата печати 03.09.2022

Может быть вредно при контакте с кожей.
LD50 >2000 - <=5000 mg/kg

Разъедание/раздражение кожи

Продукт:

Виды: Кролик

Метод: Тест(ы), эквивалентный(ые) или аналогичный(ые) тем, которые предусмотрены директивой OECD404

Примечания: Обладает слабым раздражающим действием., Недостаточно для классификации.

Компоненты:

Alcohols, C12-13, ethoxylated:

Виды: Кролик

Метод: Тест(ы), эквивалентный(ые) или аналогичный(ые) тем, которые предусмотрены директивой OECD404

Примечания: Обладает слабым раздражающим действием., Недостаточно для классификации.

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Продукт:

Виды: Кролик

Метод: Тест(ы), эквивалентный(ые) или аналогичный(ые) тем, которые предусмотрены директивой OECD 405

Примечания: Обладает слабым раздражающим действием., Недостаточно для классификации.

Компоненты:

Alcohols, C12-13, ethoxylated:

Виды: Кролик

Метод: Тест(ы), эквивалентный(ые) или аналогичный(ые) тем, которые предусмотрены директивой OECD 405

Примечания: Обладает слабым раздражающим действием., Недостаточно для классификации.

Респираторная или кожная сенсibilизация

Продукт:

Виды: Морская свинка

Метод: Тест(ы), эквивалентный(ые) или аналогичный(ые) тем, которые предусмотрены директивой OECD 406

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

Компоненты:

Alcohols, C12-13, ethoxylated:

Виды: Морская свинка

Метод: Тест(ы), эквивалентный(ые) или аналогичный(ые) тем, которые предусмотрены директивой OECD 406

NEODOL 23-2

Версия 1.5

Дата Ревизии 26.01.2022

Дата печати 03.09.2022

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

Мутагенность зародышевой клетки

Продукт:

Метод: Тест(ы), эквивалентный(ые) или аналогичный(ые) тем, которые предусмотрены директивой OECD 473
Примечания: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены., Не мутагенное

Подопытные виды: Мышь Метод: Указания для тестирования OECD 474
Примечания: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены., Не мутагенное

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

Компоненты:

Alcohols, C12-13, ethoxylated:

Метод: Тест(ы), эквивалентный(ые) или аналогичный(ые) тем, которые предусмотрены директивой OECD 473
Примечания: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены., Не мутагенное

Подопытные виды: Мышь Метод: Указания для тестирования OECD 474
Примечания: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены., Не мутагенное

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

Канцерогенность

Продукт:

Метод: На основе совокупности подтверждающих данных.
Примечания: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены., Не канцероген.

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

Компоненты:

Alcohols, C12-13, ethoxylated:

Метод: На основе совокупности подтверждающих данных.
Примечания: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены., Не канцероген.

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

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

NEODOL 23-2

Версия 1.5

Дата Ревизии 26.01.2022

Дата печати 03.09.2022

Материал	GHS/CLP Канцерогенность Классификация
Alcohols, C12-13, ethoxylated	Канцерогенное действие не классифицировано

Репродуктивная токсичность

Продукт:

Виды: Крыса
Пол: самцы и самки
Путь Применения: Кожный

Метод: Тест(ы), эквивалентный(ые) или аналогичный(ые) тем, которые предусмотрены директивой ОЭСР 416
Примечания: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены., Не причиняет ущерб способности деторождения.

Влияние на развитие плода : Виды: Крыса, самцы и самки
Путь Применения: Кожный
Метод: Тест(ы), эквивалентный(ые) или аналогичный(ые) тем, которые предусмотрены директивой OECD 414
Примечания: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены., Не является развивающимся ядовитым веществом.

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

Компоненты:

Alcohols, C12-13, ethoxylated:

Виды: Крыса
Пол: самцы и самки
Путь Применения: Кожный

Метод: Тест(ы), эквивалентный(ые) или аналогичный(ые) тем, которые предусмотрены директивой ОЭСР 416
Примечания: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены., Не причиняет ущерб способности деторождения.

Влияние на развитие плода : Виды: Крыса, самцы и самки
Путь Применения: Кожный
Метод: Тест(ы), эквивалентный(ые) или аналогичный(ые) тем, которые предусмотрены директивой OECD 414
Примечания: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены., Не является развивающимся ядовитым веществом.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

NEODOL 23-2

Версия 1.5

Дата Ревизии 26.01.2022

Дата печати 03.09.2022

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:

Alcohols, C12-13, ethoxylated:

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:

Alcohols, C12-13, ethoxylated:

Примечания: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Токсичность повторными дозами

Продукт:

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

Компоненты:

Alcohols, C12-13, ethoxylated:

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

Токсичность при аспирации

Продукт:

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Компоненты:

Alcohols, C12-13, ethoxylated:

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Дополнительная информация

Продукт:

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

Компоненты:

Alcohols, C12-13, ethoxylated:

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.

Экоотоксичность

Продукт:

Токсичность по отношению к рыбам (Острая токсичность) : LC50 (*Pimephales promelas* (Гольян)): 0,96 мг/л
Время воздействия: 96 ч
Метод: Тест(ы), эквивалентный(ые) или аналогичный(ые) тем, которые предусмотрены директивой OECD 203
Примечания: Очень токсично.
LC/EC/IC50 < 1 мг/л

Токсичность для ракообразных (Острая токсичность) : (*Daphnia magna* (дафния)): 0,46 мг/л
Время воздействия: 48 ч
Метод: Тест(ы), эквивалентный(ые) или аналогичный(ые) тем, которые предусмотрены директивой OECD 202
Примечания: Очень токсично.
LC/EC/IC50 < 1 мг/л

Токсичность для водорослей/водных растений (Острая токсичность) : EC50 (*Selenastrum capricornutum* (зеленая водоросль)): 0,069 мг/л
Время воздействия: 72 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 201
Примечания: Очень токсично.
LC/EC/IC50 < 1 мг/л

Токсичность по отношению к рыбам (Хроническая токсичность) : NOEC: 0,16 мг/л
Время воздействия: 10 d
Виды: *Lepomis macrochirus* (Луна - рыба)
Метод: Приведенная информация основана на данных, полученных при анализе похожих веществ.
Примечания: NOEC/NOEL > 0.1 - <=1.0 mg/l

Токсичность для : NOEC: 0,77 мг/л

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

NEODOL 23-2

Версия 1.5

Дата Ревизии 26.01.2022

Дата печати 03.09.2022

ракообразных
(Хроническая токсичность)

Время воздействия: 21 d
Виды: *Daphnia magna* (дафния)
Метод: Приведенная информация основана на данных, полученных при анализе похожих веществ.
Примечания: NOEC/NOEL > 0.1 - <=1.0 mg/l

Токсичность для
микроорганизмов (Острая
токсичность)

: EC10 (*Pseudomonas putida* (Псевдомонас путида)): > 10 g/l
Время воздействия: 16,9 ч
Метод: Тест(ы), эквивалентный(ые) или аналогичный(ые)
тем, которые предусмотрены директивой OECD 209
Примечания: Практически нетоксичен:
LC/EC/IC50 > 100мг/л

Компоненты:

Alcohols, C12-13, ethoxylated :

Токсичность по отношению
к рыбам (Острая
токсичность)

: LC50 (*Pimephales promelas* (Гольян)): 0,96 мг/л
Время воздействия: 96 ч
Метод: Тест(ы), эквивалентный(ые) или аналогичный(ые)
тем, которые предусмотрены директивой OECD 203
Примечания: Очень токсично.
LC/EC/IC50 < 1 мг/л

Токсичность для
ракообразных (Острая
токсичность)

: (*Daphnia magna* (дафния)): 0,46 мг/л
Время воздействия: 48 ч
Метод: Тест(ы), эквивалентный(ые) или аналогичный(ые)
тем, которые предусмотрены директивой OECD 202
Примечания: Очень токсично.
LC/EC/IC50 < 1 мг/л

Токсичность для
водорослей/водных
растений (Острая
токсичность)

: EC50 (*Selenastrum capricornutum* (зеленая водоросль)): 0,069 мг/л
Время воздействия: 72 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 201
Примечания: Очень токсично.
LC/EC/IC50 < 1 мг/л

М-фактор (Острая
(краткосрочная) опасность
в водной среде)

: 1

Токсичность для
микроорганизмов (Острая
токсичность)

: EC10 (*Pseudomonas putida* (Псевдомонас путида)): > 10 g/l
Время воздействия: 16,9 ч
Метод: Тест(ы), эквивалентный(ые) или аналогичный(ые)
тем, которые предусмотрены директивой OECD 209
Примечания: Практически нетоксичен:
LC/EC/IC50 > 100мг/л

Токсичность по отношению
к рыбам (Хроническая
токсичность)

: NOEC: 0,16 мг/л
Время воздействия: 10 d
Виды: *Lepomis macrochirus* (Луна - рыба)
Метод: Приведенная информация основана на данных, полученных при анализе похожих веществ.
Примечания: NOEC/NOEL > 0.1 - <=1.0 mg/l

Токсичность для
ракообразных(Хроническая

: NOEC: 0,77 мг/л
Время воздействия: 21 d

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

NEODOL 23-2

Версия 1.5

Дата Ревизии 26.01.2022

Дата печати 03.09.2022

токсичность)

Виды: *Daphnia magna* (дафния)

Метод: Приведенная информация основана на данных, полученных при анализе похожих веществ.

Примечания: NOEC/NOEL > 0.1 - <=1.0 mg/l

Стойкость и разлагаемость

Продукт:

Биоразлагаемость

: Биodeградация: 95 %

Время воздействия: 28 d

Метод: Указания для тестирования OECD 301F

Примечания: Легко поддается биоразложению.

Компоненты:

Alcohols, C12-13, ethoxylated :

Биоразлагаемость

: Биodeградация: 95 %

Время воздействия: 28 d

Метод: Указания для тестирования OECD 301F

Примечания: Легко поддается биоразложению.

Потенциал биоаккумуляции

Продукт:

Биоаккумуляция

: Виды: *Pimephales promelas* (Гольян)

Время воздействия: 24 d

Фактор биоконцентрации (BCF): 12,7

Испытательное вещество: C12EO8

Метод: Приведенная информация основана на данных, полученных при анализе похожих веществ.

Примечания: Бионакопление маловероятно в связи с метаболизмом и выведением.

Биоаккумуляция

Виды: *Pimephales promelas* (Гольян)

Время воздействия: 24 d

Фактор биоконцентрации (BCF): 232,5

Испытательное вещество: C13EO4

Метод: Приведенная информация основана на данных, полученных при анализе похожих веществ.

Примечания: Бионакопление маловероятно в связи с метаболизмом и выведением.

Коэффициент
распределения (н-
октанол/вода)

: log Pow: 3

Компоненты:

Alcohols, C12-13, ethoxylated :

Биоаккумуляция

: Виды: *Pimephales promelas* (Гольян)

Время воздействия: 24 d

Фактор биоконцентрации (BCF): 12,7

Испытательное вещество: C12EO8

Метод: Приведенная информация основана на данных, полученных при анализе похожих веществ.

Примечания: Бионакопление маловероятно в связи с метаболизмом и выведением.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

NEODOL 23-2

Версия 1.5

Дата Ревизии 26.01.2022

Дата печати 03.09.2022

Виды: Pimephales promelas (Гольян)
Время воздействия: 24 d
Фактор биоконцентрации (BCF): 232,5
Испытательное вещество: C13EO4
Метод: Приведенная информация основана на данных, полученных при анализе похожих веществ.
Примечания: Бионакопление маловероятно в связи с метаболизмом и выведением.

Подвижность в почве

Продукт:

Мобильность : Примечания: При попадании продукта в почву один или более компонентов могут вызывать загрязнение грунтовых вод., Не смешивается с водой/собирается на ее поверхности.

Компоненты:

Alcohols, C12-13, ethoxylated :

Мобильность : Примечания: При попадании продукта в почву один или более компонентов могут вызывать загрязнение грунтовых вод., Не смешивается с водой/собирается на ее поверхности.

Другие неблагоприятные воздействия

Продукт:

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.

Компоненты:

Alcohols, C12-13, ethoxylated :

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 допускать загрязнение отходами почвы или воды.

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

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

NEODOL 23-2

Версия 1.5

Дата Ревизии 26.01.2022

Дата печати 03.09.2022

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

Номер ООН : 3082
Надлежащее отгрузочное наименование : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ALCOHOL C12-C13 POLY (1-3)ETHOXYLATE)
Класс : 9
Группа упаковки : III
Этикетки : 9
Идентификационный номер опасности : 90
Экологически опасный : да

ADN

Номер ООН : 3082
Надлежащее отгрузочное наименование : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ALCOHOL C12-C13 POLY (1-3)ETHOXYLATE)
Класс : 9
Группа упаковки : III
Этикетки : 9 (N1, F)
Экологически опасный : да

IATA-DGR

UN/ID-Номер. : UN 3082
Надлежащее отгрузочное наименование : Environmentally hazardous substances, liquid, n.o.s. (ALCOHOL C12-C13 POLY (1-3)ETHOXYLATE)
Класс : 9
Группа упаковки : III
Этикетки : 9

IMDG-Code

Номер ООН : UN 3082
Надлежащее отгрузочное : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

NEODOL 23-2

Версия 1.5

Дата Ревизии 26.01.2022

Дата печати 03.09.2022

наименование	N.O.S. (ALCOHOL C12-C13 POLY (1-3)ETHOXYLATE)
Класс	: 9
Группа упаковки	: III
Этикетки	: 9
Морской загрязнитель	: да

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

Категория загрязнения	: Y
Тип судна	: 2
Название продукта	: ALCOHOL (C12-C16) POLY (1-6) ETHOXYLATES

Особые меры предосторожности для пользователя

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

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

15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

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

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

Другие международные нормативные правила

Компоненты данного продукта приведены в следующих инвентаризационных ведомостях:

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

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Полный текст формулировок по охране здоровья

H400

Чрезвычайно токсично для водных организмов.

H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Полный текст других сокращений

Aquatic Acute Острая (краткосрочная) опасность в водной среде
Aquatic Chronic Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде

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

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

NEODOL 23-2

Версия 1.5

Дата Ревизии 26.01.2022

Дата печати 03.09.2022

ним. Таким образом, они не должны рассматриваться как гарантирующие какие-либо из характерных свойств продукта.