Раскоксовывание двигателя ML-202

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ДАННОГО ВЕЩЕСТВА ИЛИ СМЕСИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ

1.1 Продукция:

Раскоксовывание двигателя ML-202 LAVR 190 мл/320 мл
Артикул: Ln2502/Ln2504

1.2 Области применения:

Предназначен для очистки поршневых колец и внутрицилиндрового пространства через монтажные отверстия

1.3 Данные о поставщике:

Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное объединение «Полихимтехнологии»
Адрес: ООО НПО «Полихимтехнологии», 454010, г. Челябинск, Копейское шоссе, 50Г, строение 1, офис 1
Телефон: +7(351) 214-01-61
Контакты для справок: info@lavr.ru
Электронная почта (компетентное лицо): info@lavr.ru
Номер телефона экстренной помощи: Номер телефона ООО НПО «Полихимтехнологии» в случае экстренных ситуаций: +7(351)214-01-61.

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ

2.1 Классификация опасности вещества или смеси
Классификация в соответствии с регламентом № 1272/2008 [CLP]

H226 Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси
H313 Может причинить вред при попадании на кожу
H332 Вредно при вдыхании
H315 При попадании на кожу вызывает раздражение
H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение
H351 Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания
H360 Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка
H336 Может вызывать сонливость и головокружение
H304 Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути
H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

2.2 Элементы маркировки

Классификация в соответствии с регламентом № 1272/2008 [CLP]



Сигнальное слово: Опасно

Меры предосторожности:
P210 Беречь от источников воспламенения/нагревания/искр/ открытого огня. Не курить.
P271 Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.
P201+P202 Перед работой пройти инструктаж по работе с данной продукцией и ознакомится с инструкциями по технике безопасности.
P280 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.
P273 Избегать попадания в окружающую среду.
P370+P378 При пожаре тушить воздушно-механической пеной, инертным порошком
P308+P311 При подозрении на возможность воздействия обратится за медицинской помощью.
P301+P310+P331 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться за медицинской помощью. Не вызывать рвоту!
P403+P235 Хранить в прохладном, хорошо вентилируемом месте
P405 Хранить в недоступном для посторонних месте

2.3. Другие риски

Смесь не является биоаккумулирующей и токсичной или очень стойкой и очень биоаккумулирующей в соответствии с Приложением XIII в соответствии ЕС № 2017/2100 и № 2018/605.

3. СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ПО ИНГРЕДИЕНТАМ

3.1. Вещества

Продукт является смесью веществ

3.2. Смеси

Смесь веществ

Декларация об ингредиентах в соответствии с CLP (ЕС) № 1272/2008:

SOLVENT NAPHTHA	
Регистрационный номер (REACH)	-
Index	-
EC	265-191-7
CAS	64742-88-7
Концентрация, %	40 – 45
Классификация в соответствии с регламентом CLP (ЕС) № 1272/2008	H226, H315, H304, H336, H411

PROPAN-2-OL	
Регистрационный номер (REACH)	01-2119457558-25-XXXX
Index	-
EC	200-661-7
CAS	67-63-0
Концентрация, %	8 – 13
Классификация в соответствии с регламентом CLP (ЕС) № 1272/2008	H225, H319, H336

N,N-DIMETHYLFORMAMIDE	
Регистрационный номер (REACH)	01-2119475605-32-00XX
Index	-
EC	200-679-5
CAS	68-12-2
Концентрация, %	5 – 10
Классификация в соответствии с регламентом CLP (ЕС) № 1272/2008	H226, H312, H332, H319, H360

OLEIC ACID	
Регистрационный номер (REACH)	-
Index	-
EC	204-007-1
CAS	112-80-1
Концентрация, %	5 – 10
Классификация в соответствии с регламентом CLP (ЕС) № 1272/2008	H315, H319

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1 Меры первой помощи

При вдыхании

Обеспечить пострадавшему свежий воздух, покой, тепло, чистую одежду.

При попадании на кожу

Обильно смыть проточной водой с мылом. При необходимости обратиться за медицинской помощью.

При попадании в глаза

Промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели. При необходимости обратиться за медицинской помощью.

При попадании в желудок

Не вызывать рвоту! Обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. При необходимости обратиться за медицинской помощью.

4.2 Наиболее важные, острые и замедленные симптомы и последствия

Возможные симптомы:

При вдыхании – насморк, кашель, першение в горле, чувство опьянения.

При попадании на кожу – сухость кожи, краснота.

При попадании в глаза – резь, слезотечение, покраснение.

При попадании в желудок – тошнота, рвота, боли в животе, головная боль.

4.3 Необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

Симптоматическое лечение.

5. МЕРЫ ПО ТУШЕНИЮ ПОЖАРА

5.1 Средства пожаротушения

Приемлемые средства пожаротушения

Воздушно-механическая, химическая пены, инертный порошок.

Запрещенные средства пожаротушения

Не рекомендуется применять воду в виде компактных струй (из водометов и шлангов).

5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Оксиды углерода.

5.3 Рекомендации для пожарных

Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью.

Дополнительная информация

Может быть вовлечена полимерная и картонная упаковка.

6. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ ВЫБРОСОВ

6.1 Меры по обеспечению личной безопасности

6.1.1. Для штатного персонала

Носить средства защиты дыхательной системы. Избегать вдыхания паров/тумана/газа. Обеспечить соответствующую вентиляцию. Эвакуировать персонал в безопасные места. Избегать низких мест.

6.1.2. Для аварийно-спасательных служб

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или с дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании – огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом марки РПГ-67 и патронами А, КД. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) - спецодежда, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслобензостойкие перчатки, специальная обувь.

6.2 Меры защиты окружающей среды:

Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие если это возможно сделать безопасно. Не допустить попадание продукта в водостоки. Необходимо избегать сброса материала в окружающую среду.

6.3 Методы уборки

Впитать инертным поглощающим материалом и удалить как опасные отходы. Содержать в подходящих и закрытых контейнерах для удаления.

7. ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1 Меры безопасности при обращении с продукцией

7.1.1 Общие рекомендации

Избегать попадания в глаза и на кожу. Избегать вдыхания паров или тумана. Принять соответствующие меры предосторожности во избежание пожаров и взрыва.

7.1.2 Указания по санитарно-гигиеническим нормам на рабочем месте

При работе с химическими продуктами соблюдать общепринятые меры гигиены. Перед перерывом и в конце работы тщательно вымыть руки. Держать вдали от продуктов питания, воды и еды

7.2 Условия безопасного хранения

Хранить в прохладном, проветриваемом помещении вдали от источников открытого огня и нагревательных элементов в упаковке, рекомендуемой производителем. Избегать контакта с окисляющими агентами.

7.3 Особые виды применения:
За исключением вышеописанных указаний, нет необходимости следовать специальным рекомендациям при использовании данной продукции.

8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ВОЗДЕЙСТВИЕМ/СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю
ПДК р.з. = 300/100 мг/м^3 для **Solvent naphtha**
ПДК р.з. = 50/10 мг/м^3 для **Propan-2-ol**
ПДК р.з. = 10 мг/м^3 для **N,N-dimethylformamide**
ПДК р.з. = 5 мг/м^3 для **Oleic acid**

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях
Приточно-вытяжная и местная системы вентиляции, а также обеспечение возможности естественного проветривания помещений. Герметичность оборудования и емкостей. Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Своевременная уборка помещений. Лабораторные работы проводить только в вытяжном шкафу при работающей вентиляции.

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала
Защита глаз/лица
Маска-щиток или защитные очки, плотно прилегающие к лицу.
Защита кожи
Помыть и высушить руки после контакта с продуктом.
Защита покровов тела
Спецодежда из хлопчатобумажных тканей, спецобувь.
Защита дыхательных путей
В случае превышения предельно допустимого значения на рабочем месте (РПЗ, Германия) или показателей, установленных комиссией МАК (Швейцария, Австрия). Фильтр A2 P2 (EN 14387), коричневая, белая маркировка. Соблюдать ограничения по продолжительности использования дыхательных аппаратов.

8.4 Контроль воздействия на окружающую среду
Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие если это возможно сделать безопасно. Не допустить попадание продукта в водостоки. Необходимо избегать сброса материала в окружающую среду.

9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1. Информация об основных физико-химических свойствах
Физическое состояние: Однородная прозрачная жидкость

Цвет: Светло-желтый

Запах: Специфический

Температура плавления/замерзания: Не определяется

Температура кипения: Не определяется

Воспламеняемость: Не определяется

Нижний и верхний взрывоопасный предел: Не определяется
Температура вспышки: Не определяется
Температура самовоспламенения: Не определяется
Температура разложения: Не определяется
Кинематическая вязкость: Не определяется
Растворимость: Не определяется
Коэффициент распределения (n-октанол/вода): Не определяется
Давления пара: Не определяется
Плотность и/или относительная плотность: 0,8 – 1,0 г/см^3
Относительная плотность пара: Не определяется

9.2. Дополнительная информация
Смешиваемость: Не определяется
Жирорастворимость/растворитель: Не определяется
Электропроводность: Не определяется
Поверхностное натяжение: Не определяется
Содержание растворителей: до 100%

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

10.1. Реакционная способность:
Отсутствуют при надлежащем применении.

10.2. Химическая стабильность
Устойчив при нормальных условиях хранения.

10.3. Возможность опасных реакций
Нет данных об опасных реакциях.

10.4. Недопустимые условия
Нагревание, открытое пламя, источники воспламенения.

10.5. Несовместимые материалы
Избегать контакта с сильными окислителями

10.6. Опасные продукты разложения
При использовании по назначению, разложения не происходит.

11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Информация о токсикологических эффектах

РАСКОКСОВЫВАНИЕ ДИГАТЕЛЯ ML-202 LAVR 190 МЛ/320 МЛ
АРТИКУЛ: Ln2502/Ln2504

Токсичность / воздействие	Показатель	Значение	Единица измерения	Организм	Примечание
Острая токсичность при проглатывании	DL_{50}	5251	мг/кг	Крысы	Расчетно
Острая токсичность при попадании на кожу	DL_{50}	3599	мг/кг	Кролик	Расчетно
Острая токсичность при вдыхании	CL_{50}	2381	мг/м^3	Крысы	Расчетно
Поражение / раздражение кожи					Да (2 класс)
Серьезные повреждения / раздражения глаз					Да (2А класс)
Сенсибилизирующее действие					Нет
Мутаген					Нет
Канцероген					Да (2 класс)
Репродуктивная токсичность					Да (1В класс)
Избирательная токсичность на органы-мишени при однократном воздействии (STOT-SE)					Да (3 класс)
Избирательная токсичность на органы-мишени при многократном воздействии (STOT-RE)					Нет
Опасность при аспирации					Да (1 класс)

SOLVENT NAPHTHA

Токсичность / воздействие	Показатель	Значение	Единица измерения	Организм	Примечание
Острая токсичность при проглатывании	DL_{50}	>5000	мг/кг	Крыса	
Острая токсичность при попадании на кожу	DL_{50}	>2000	мг/кг	Кролик	
Острая токсичность при вдыхании	CL_{50}	>5280	мг/м^3	Крыса	4 часа, пары
Поражение / раздражение кожи					Да (2 класс)
Серьезные повреждения / раздражения глаз					Нет
Сенсибилизирующее действие					Нет
Мутаген					Нет
Канцероген					Нет
Репродуктивная токсичность					Нет
Избирательная токсичность на органы-мишени при однократном воздействии (STOT-SE)					Да (3 Класс)
Избирательная токсичность на органы-мишени при многократном воздействии (STOT-RE)					Нет
Опасность при аспирации					Да (1 Класс)

PROPAN-2-OL

Токсичность / воздействие	Показатель	Значение	Единица измерения	Организм	Примечание
Острая токсичность при проглатывании	DL_{50}	5840	мг/кг	Крыса	
Острая токсичность при попадании на кожу	DL_{50}	12800	мг/кг	Кролик	
Острая токсичность при вдыхании	CL_{50}	>10000	ppm	Крыса	8 часов, аэрозоль
Поражение / раздражение кожи					Нет
Серьезные повреждения / раздражения глаз					Да (2А класс)
Сенсибилизирующее действие					Нет
Мутаген					Нет
Канцероген					Нет
Репродуктивная токсичность					Нет
Избирательная токсичность на органы-мишени при однократном воздействии (STOT-SE)					Да (3 класс)
Избирательная токсичность на органы-мишени при многократном воздействии (STOT-RE)					Нет
Опасность при аспирации					Нет

N,N-DIMETHYLFORMAMIDE

Токсичность / воздействие	Показатель	Значение	Единица измерения	Организм	Примечание
Острая токсичность при проглатывании	DL_{50}	3010	мг/кг	Крыса	
Острая токсичность при попадании на кожу	DL_{50}	>3160	мг/кг	Кролик	
Острая токсичность при вдыхании	CL_{50}	>5850	мг/м^3	Крыса	4 часа, аэрозоль
Поражение / раздражение кожи					Нет
Серьезные повреждения / раздражения глаз					Да (2A класс)
Сенсибилизирующее действие					Нет
Мутаген					Нет
Канцероген					Нет
Репродуктивная токсичность					Да (1 класс)
Избирательная токсичность на органы-мишени при однократном воздействии (STOT-SE)					Нет
Избирательная токсичность на органы-мишени при многократном воздействии (STOT-RE)					Нет
Опасность при аспирации					Нет

OLEIC ACID

Токсичность / воздействие	Показатель	Значение	Единица измерения	Организм	Примечание
Острая токсичность при проглатывании					Нет данных
Острая токсичность при попадании на кожу					Нет данных
Острая токсичность при вдыхании					Нет данных
Поражение / раздражение кожи					Да (2 класс)
Серьезные повреждения / раздражения глаз					Да (2А класс)
Сенсибилизирующее действие					Нет
Мутаген					Нет
Канцероген					Нет
Репродуктивная токсичность					Нет
Избирательная токсичность на органы-мишени при однократном воздействии (STOT-SE)					Нет
Избирательная токсичность на органы-мишени при многократном воздействии (STOT-RE)					Нет
Опасность при аспирации					Нет

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Общая информация по экологии:

РАСКОКСОВЫВАНИЕ ДИГАТЕЛЯ ML-202 LAVR 190 МЛ/320 МЛ
АРТИКУЛ: Ln2502/Ln2504

Токсичность / воздействие	Показатель	Значение	Единица измерения	Организм	Примечание
Токсичность для рыб					Нет данных
Токсичность для дафний					Нет данных
Токсичность для водорослей					Нет данных
Стойкость и разлагаемость					Нет данных

SOLVENT NAPHTHA

Токсичность / воздействие	Показатель	Значение	Единица измерения	Организм	Примечание
Токсичность для рыб	LL_{50}	2 – 5	мг/л	Oncorhyn-chus mykiss	96 часов
Токсичность для дафний	EL_{50}	1,4	мг/л	Daphnia magna	48 часов
Токсичность для водорослей	EL_{50}	1 - 3	мг/л	Pseudokirch-neriella subcapitata	72 часа

PROPAN-2-OL

Токсичность / воздействие	Показатель	Значение	Единица измерения	Организм	Примечание
Токсичность для рыб	LC_{50}	4200	мг/л	Pimephales promelas	96 часов
Токсичность для дафний	LC_{50}	1400	мг/л	Daphnia magna	48 часов
Токсичность для водорослей					Нет данных

N,N-DIMETHYLFORMAMIDE

Токсичность / воздействие	Показатель	Значение	Единица измерения	Организм	Примечание
Токсичность для рыб	LC_{50}	7100	мг/л	Lepomis macrochirus	96 часов
Токсичность для дафний	EC_{50}	13100	мг/л	Daphnia magna	48 часов
Токсичность для водорослей	EC_{50}	>1000	мг/л	Desmodesmus subspicatus	72 часа

OLEIC ACID

Токсичность / воздействие	Показатель	Значение	Единица измерения	Организм	Примечание
Токсичность для рыб					Нет данных
Токсичность для дафний					Нет данных
Токсичность для водорослей					Нет данных

13. УДАЛЕНИЕ ОТХОДОВ

Удалять в соответствии с нормами местного и государственного уровней. Принять меры по предотвращению загрязнения отходами окружающей внешней среды. Удалять все продукты, остатки, одноразовую тару и прокладочный материал экологически допустимым образом в полном соответствии с нормативными документами следующего уровня: федерального, штата и местного.

14. ТРАНСПОРТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

14.1. Номер ООН
1993

Автомобильный/ железнодорожный транспорт

14.2 Надлежащее отгрузочное наименование
ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К.

14.3 Транспортный класс(ы) опасности
3

14.4. Группа упаковки
3

14.5 Классификационный шифр
F

Морской транспорт

14.2 Надлежащее отгрузочное наименование

ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К.

14.3 Транспортный класс(ы) опасности
3
14.4. Группа упаковки
3

14.5 Классификационный шифр
F-E, S-E

Авиационный транспорт

14.2 Надлежащее отгрузочное наименование
ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К.

14.3 Транспортный класс(ы) опасности
3
14.4. Группа упаковки
3

14.5 Классификационный шифр
Отсутствует

15. ПРИМЕНЯЕМОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО

15.1 Нормы безопасности, защиты здоровья и окружающей среды/ особые правовые нормы для вещества или смеси

Классификация и маркировка см. раздел 2.
Соблюдать ограничения: Да
Обязательно соблюдение предписаний профессиональной корпорации/ гигиены труда.
Регламент (ЕС) № 1907/2006, приложение XVII
Обязательно соблюдение «Закона об охране труда детей и подростков» (Германия).
VOC19991/13/EC 652,1 g/l 96,03%

15.2 Оценка безопасности вещества

Оценка безопасности для смесей не предусмотрена

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

Данные основаны на современном уровне наших знаний и относятся к продукту в том состоянии, в котором он поставляется. Они описывают наши продукты в отношении требований безопасности и, таким образом, не подразумеваются как гарантия определенных свойств.

КЛАССИФИКАЦИЯ В СООТВЕТСТВИИ С РЕГЛАМЕНТОМ № 1272/2008 [CLP]	ПРИМЕНЯЕМАЯ МЕТОДИКА ОЦЕНКИ
H226 Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси	Классификация основана на расчетных методах
H313 Может причинить вред при попадании на кожу	Классификация основана на расчетных методах
H332 Вредно при вдыхании	Классификация основана на расчетных методах
H315 При попадании на кожу вызывает раздражение	Классификация основана на расчетных методах
H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение	Классификация основана на расчетных методах
H351 Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания	Классификация основана на расчетных методах
H360 Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка	Классификация основана на расчетных методах
H336 Может вызывать сонливость и головокружение	Классификация основана на расчетных методах
H304 Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути	Классификация основана на расчетных методах
H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями	Классификация основана на расчетных методах