1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ДАННОГО ВЕЩЕСТВА ИЛИ СМЕСИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ

1.1 Продукция:

Очиститель тормозных дисков LAVR 400 мл/650 мл
Артикул: Ln1495/Ln1498

1.2 Области применения:

Аэрозоль для очистки и обезжиривания деталей тормозных механизмов автомобиля.

1.3 Данные о поставщике:

Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное объединение «ПолихимАэро»
Адрес: ООО НПО «ПолихимАэро», 454012, г. Челябинск, Копейское шоссе, 50, здание цех №2
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 «ПолихимАэро» 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]

H223 Воспламеняющийся аэрозоль
H229 Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв
H313 Может причинить вред при попадании на кожу
H340 Может вызывать генетические дефекты
H350 Может вызывать раковые заболевания
H361 Предполагается, что данное вещество 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
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.

P211 Не распылять вблизи открытого огня или других источников воспламенения.

P251 Не нарушать целостности упаковки и не сжигать, даже после использования.

P280 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.

P201+P202 Перед использованием пройти инструктаж по работе сданной продукцией и ознакомиться с инструкциями по технике безопасности.

P271 Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении

P273 Избегать попадания в окружающую среду

P308+P311 При подозрении на возможность воздействия обратиться за медицинской помощью.

P301+P310+P331 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться за медицинской помощью. Не вызывать рвоту!

P410+P412 Беречь от солнечных лучей, избегать нагревания выше 50°C.

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

Аэрозольная смесь

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

LIGROINE	
Регистрационный номер (reach)	01-2119475514-35-0001
Index	601-037-00-0
EC	232-453-7
CAS	8032-32-4
Концентрация, %	65 – 75
Классификация в соответствии с регламентом CLP (ЕС) № 1272/2008	H225, H315, H340, H350, H336, H304, H411

GAS EXPELLER (PROPANE/ BUTANE)	
Регистрационный номер (reach)	01-2119486944-21-0015/ 01-2119474691-32-0009
Index	-
Ec	200-827-9/ 203-448-7
Cas	74-98-6/ 106-97-8
Концентрация, %	25 – 35
Классификация в соответствии с регламентом CLP (ЕС) № 1272/2008	H220

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1 Меры первой помощи

При вдыхании

Обеспечить пострадавшему свежий воздух, покой, тепло, чистую одежду. При необходимости обратиться за медицинской помощью.

При попадании на кожу

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! Прополоскать ротовую полость водой, обильное питье, активированный уголь, дать 2 – 3 столовых ложки вазелинового масла. При необходимости обратиться за медицинской помощью.

4.2 Наиболее важные, острые и замедленные симптомы и последствия

Возможные симптомы:

При вдыхании – головная боль, головокружение, сердцебиение, слабость, возбуждение, сменяющееся сонливостью, беспричинная веселость, сухость во рту, першение в горле, кашель, тошнота, нарушение координации движения.

При попадании на кожу – сухость, покраснение, зуд.

При попадании в глаза – резь, слезотечение.

При попадании в желудок – боли в груди, мучительный кашель, часто с кровянистой мокротой, головная боль, покраснение лица, позывы к рвоте, отрыжка бензином, иногда судороги, потеря сознания.

4.3 Необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

Симптоматическое лечение.

5. МЕРЫ ПО ТУШЕНИЮ ПОЖАРА

5.1 Средства пожаротушения

Приемлемые средства пожаротушения

Использовать тонкораспыленную воду, воздушно-механическую и химическую 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

При горении образуются летучие углеводороды, оксиды углерода, дымовые газы, вредные для здоровья человека.

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 картонная упаковка. При возгорании возможен взрыв.

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 химразведок 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.

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 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. Не допускается хранение продукции в помещении вместе с окисляющими газами и другими окислителями, горючими веществами и веществами, способными к самовоспламенению.

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. = 600/300 мг/м^3 для **Ligroine**
ПДК р.з. = 900/300 мг/м^3 для **Gas expeller (Propane/ Butane)**

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

Держать в перчатках. Перед использованием следует проверить целостность перчаток. Во избежание контакта кожи с этим продуктом использовать специальные средства для снятия перчаток (не касаясь внешней поверхности перчаток). Утилизировать загрязненные перчатки после использования в соответствии с действующими законами и общепринятыми практиками. Помыть и высушить руки.

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: Аэрозоль. Активные компоненты – жидкие.
Цвет: От бесцветного до желтого
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: Не определяется
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

ОЧИСТИТЕЛЬ ТОМОЗНЫХ ДИСКОВ LAVR 400 мл/650 МЛ
АРТИКУЛ: Ln1495/Ln1498

Токсичность / воздействие	Показатель	Значение	Единица измерения	Организм	Примечание
Острая токсичность при проглатывании	DL_{50}	>2000	мг/кг	Крыса	Расчетно
Острая токсичность при попадании на кожу	DL_{50}	3500	мг/кг	Кролик	Расчетно
Острая токсичность при вдыхании	CL_{50}	3500	мг/м^3	Крыса	Расчетно
Поражение / раздражение кожи					Нет
Серьезные повреждения / раздражения глаз					Нет
Сенсибилизирующее действие					Нет
Мутаген					Да (1B класс)
Канцероген					Да (1B класс)
Репродуктивная токсичность					Да (2 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)

LIGROINE

Токсичность / воздействие	Показатель	Значение	Единица измерения	Организм	Примечание
Острая токсичность при проглатывании	DL_{50}	>5000	мг/кг	Крыса	Нет данных
Острая токсичность при попадании на кожу	DL_{50}	>2000	мг/кг	Кролик	Нет данных
Острая токсичность при вдыхании	CL_{50}	>5610	мг/м^3	Крыса	4 часа
Поражение / раздражение кожи					Да (2 класс)
Серьезные повреждения / раздражения глаз					Нет
Сенсибилизирующее действие					Нет
Мутаген					Да (1в класс)
Канцероген					Да (1В класс)
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)

GAS EXPELLER (PROPANE/ BUTANE)

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	CL50	1443000	мг/м3	Крыса	15 минут, аэрозоль
Поражение / раздражение кожи					Нет данных
Серьезные повреждения / раздражения глаз					Нет данных
Сенсибилизирующее действие					Нет данных
Мутаген					Нет данных
Канцероген					Нет данных
Репродуктивная токсичность					Нет данных
Избирательная токсичность на органы-мишени при однократном воздействии (STOT-SE)					Нет данных
Избирательная токсичность на органы-мишени при многократном воздействии (STOT-RE)					Нет данных
Опасность при аспирации					Нет данных

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Общая информация по экологии:

ОЧИСТИТЕЛЬ ТОМОЗНЫХ ДИСКОВ LAVR 400 мл/650 МЛ
АРТИКУЛ: Ln1495/Ln1498

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

LIGROINE

Токсичность / воздействие	Показатель	Значение	Единица измерения	Организм	Примечание
Токсичность для рыб	LL_{50}	8,2	мг/л	Oncorhynchus mykiss	96 часов
Токсичность для дафний	EL_{50}	4,5	мг/л	Daphnia magna	48 часов
Токсичность для водорослей	EL_{50}	1,03	мг/л	Pseudokirchneriella Subcapitata	72 часа

GAS EXPELLER (PROPANE/ BUTANE)

Токсичность / воздействие	Показатель	Значение	Единица измерения	Организм	Примечание
Токсичность для рыб	CL_{50}	49,9 / 147,54	мг/л	Pimephales promelas	96 часов
Токсичность для дафний	CL_{50}	69,43 / 69,0	мг/л	Daphnia magna	48 часов
Токсичность для водорослей	EC_{50}	16,47 / 19,37	мг/л	Pseudokir-chneriella Subcapitata	96 часов

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
1950

Автомобильный/ железнодорожный транспорт

14.2 Надлежащее отгрузочное наименование
1950 АЭРОЗОЛИ

14.3 Транспортный класс(ы) опасности
2
14.4. Группа упаковки
Отсутствует

14.5 Классификационный шифр
5F

Морской транспорт

14.2 Надлежащее отгрузочное наименование

АЭРОЗОЛИ

14.3 Транспортный класс(ы) опасности
2
14.4. Группа упаковки
Отсутствует

14.5 Классификационный шифр
F-D, S-U

Авиационный транспорт

14.2 Надлежащее отгрузочное наименование
АЭРОЗОЛИ, Легковоспламеняющиеся

14.3 Транспортный класс(ы) опасности
2
14.4. Группа упаковки
Отсутствует

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
H223 Воспламеняющийся аэрозоль **H229** Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.	Классификация основана на расчетных методах
H313 Можнт причинить вред при попадании на кожу	Классификация основана на расчетных методах
H340 Может вызывать генетические дефекты	Классификация основана на расчетных методах
H350 Может вызывать раковые заболевания	Классификация основана на расчетных методах
H361 Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять 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