Промышленное графитоудаляющее средство PL-301

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ДАННОГО ВЕЩЕСТВА ИЛИ СМЕСИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ

1.1 Продукция:

Промышленное графитоудаляющее средство LAVR PL-301 5 л/30 л/200 л

Артикул: Ln1512/Ln1513/Ln1514

1.2 Области применения:

Жидкость для очистки металлических поверхностей от графитовой смазки.

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]

H303 Может причинить вред при проглатывании

H313 Может причинить вред при попадании на кожу

H332 Вредно при вдыхании

H320 При попадании в глаза вызывает раздражение

H351 Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания

H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

2.2 Элементы маркировки

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



Сигнальное слово: Осторожно

Меры предосторожности:

P271 Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении

P201+P202 Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией и ознакомиться с инструкцией по технике безопасности

P280 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица

P273 Избегать попадания в окружающую среду.

P308+P311 При подозрение на возможность воздействия обратиться за медицинской помощью

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:

QUATERNARY COCO ALKYLAMINE ETHOXYLATE AND ALCOHOLS, C9-11, ETHOXYLATED	
Регистрационный номер (REACH)	**-**
Index	-
EC	612-393-1, 614-482-0
CAS	61791-10-4, 68439-46-3
Концентрация, %	60 – 70
Классификация в соответствии с регламентом CLP (ЕС) № 1272/2008	H318, H411

DIPOTASSIUM DIHYDROGEN (1-HYDROXYETHYLIDENE) BISPHOSPHONATE	
Регистрационный номер (REACH)	-
Index	-
EC	244-210-2
CAS	21089-06-5
Концентрация, %	10 – 20
Классификация в соответствии с регламентом CLP (ЕС) № 1272/2008	H302

PENTASODIUM TRIPHOSPHATE	
Регистрационный номер (REACH)	01-2119430450-54-00XX
Index	-
EC	231-838-7
CAS	7758-29-4
Концентрация, %	10 – 15
Классификация в соответствии с регламентом CLP (ЕС) № 1272/2008	Отсутствует

TRISODIUM NITRILOTRIACETATE	
Регистрационный номер (REACH)	01-2119519239-36-000X
Index	-
EC	225-768-6
CAS	5064-31-3
Концентрация, %	5 – 10
Классификация в соответствии с регламентом CLP (ЕС) № 1272/2008	H302, H319, H351

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1 Меры первой помощи

При вдыхании

Обеспечить пострадавшему свежий воздух, покой, тепло. Обратиться за медицинской помощью.

При попадании на кожу

Смыть проточной водой с мылом. При необходимости обратиться за медицинской помощью.

При попадании в глаза

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

При попадании в желудок

Прополоскать ротовую полость водой, 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 – вялость, слабость, головная боль, кашель, затрудненное дыхание, першение в горле.

При попадании на кожу – сухость, покраснение.

При попадании в глаза – резь, слезотечение.

При попадании в желудок – тошнота, рвота, диарея, сухость во рту, боль в животе.

4.3 Необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

Симптоматическое лечение.

5. МЕРЫ ПО ТУШЕНИЮ ПОЖАРА

5.1 Средства пожаротушения

Приемлемые средства пожаротушения

Тонкораспыленная вода, воздушно-механическая пена, 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 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 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 в глаза и на кожу. 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. – не установлена

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: Желтоватый

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: 1,05 – 1,08 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: 0 %

pH раствора: 6 – 8

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
Нет данных о недопустимых условиях хранения

10.5. Несовместимые материалы
Нет данных о несовместимых при хранении материалов

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

11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Информация о токсикологических эффектах

ПРОМЫШЛЕННОЕ ГРАФИТОУДАЛЯЮЩЕЕ СРЕДСТВО PL-301 LAVR 5 Л/30 Л/200 Л
АРТИКУЛЫ: Ln1512/ Ln1513/Ln1514

Токсичность / воздействие	Показатель	Значение	Единица измерения	Организм	Примечание
Острая токсичность при проглатывании	DL_{50}	>500	мг/кг	Крысы	Расчетно
Острая токсичность при попадании на кожу	DL_{50}	2335	мг/кг	Кролик	Расчетно
Острая токсичность при вдыхании	CL_{50}	1249	мг/м^3	Крысы	Расчетно
Поражение / раздражение кожи					Нет
Серьезные повреждения / раздражения глаз					Да (2B класс)
Сенсибилизирующее действие					Нет
Мутаген					Нет
Канцероген					Да (2 класс)
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

Промышленное графитоудаляющее средство PL-301

QUATERNARY COCO ALKYLAMINE ETHOXYLATE AND ALCOHOLS, C9-11, ETHOXYLATED

Токсичность / воздействие	Показатель	Значение	Единица измерения	Организм	Примечание
Острая токсичность при проглатывании	DL_{50}	3488	мг/кг	Крыса	
Острая токсичность при попадании на кожу	DL_{50}	2000	мг/кг	Кролик	
Острая токсичность при вдыхании	CL_{50}	>1600	мг/м^3	Крыса	4 часа
Поражение / раздражение кожи					Нет
Серьезные повреждения / раздражения глаз					Да (1 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

DIPOTASSIUM DIHYDROGEN (1-HYDROXYETHYLIDENE) BISPHOSPHONATE

Токсичность / воздействие	Показатель	Значение	Единица измерения	Организм	Примечание
Острая токсичность при проглатывании	DL_{50}	1260	мг/кг	Крыса	
Острая токсичность при попадании на кожу					Нет данных
Острая токсичность при вдыхании					Нет данных
Поражение / раздражение кожи					Да (1 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)					Нет
Избирательная токсичность на органы-мишени при многократном воздействии (STOT-RE)					Нет
Опасность при аспирации					Нет

Промышленное графитоудаляющее средство PL-301

PENTASODIUM TRIPHOSPHATE

Токсичность / воздействие	Показатель	Значение	Единица измерения	Организм	Примечание
Острая токсичность при проглатывании	DL_{50}	>2000	мг/кг	Крыса	
Острая токсичность при попадании на кожу	DL_{50}	>4640	мг/кг	Кролик	
Острая токсичность при вдыхании	CL_{50}	390	мг/м^3	Крыса	4 часа, пыль
Поражение / раздражение кожи					Нет
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)					Нет
Избирательная токсичность на органы-мишени при многократном воздействии (STOT-RE)					Нет
Опасность при аспирации					Нет

TRISODIUM NITRILOTRIACETATE

Токсичность / воздействие	Показатель	Значение	Единица измерения	Организм	Примечание
Острая токсичность при проглатывании	DL_{50}	1470	мг/кг	Крыса	
Острая токсичность при попадании на кожу					Не достигается
Острая токсичность при вдыхании					Не достигается
Поражение / раздражение кожи					Нет
Серьезные повреждения / раздражения глаз					Да (2А класс)
Сенсибилизирующее действие					Нет
Мутаген					Нет
Канцероген					Да (2 класс)
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:

ПРОМЫШЛЕННОЕ ГРАФИТОУДАЛЯЮЩЕЕ СРЕДСТВО PL-301 LAVR 5 Л/30 Л/200 Л
АРТИКУЛЫ: Ln1512/ Ln1513/Ln1514

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

QUATERNARY COCO ALKYLAMINE ETHOXYLATE AND ALCOHOLS, C9-11, ETHOXYLATED

Токсичность / воздействие	Показатель	Значение	Единица измерения	Организм	Примечание
Токсичность для рыб	LC_{50}	5 – 7	мг/л	Lepomis macrochirus	96 часов
Токсичность для дафний	EC_{50}	2,5	мг/л	Daphnia magna	48 часов
Токсичность для водорослей	EC_{50}	1,4	мг/л	Desmodesmus subspicatus	96 часов

DIPOTASSIUM DIHYDROGEN (1-HYDROXYETHYLIDENE) BISPHOSPHONATE

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

PENTASODIUM TRIPHOSPHATE

Токсичность / воздействие	Показатель	Значение	Единица измерения	Организм	Примечание
Токсичность для рыб	CL_{50}	>1850	мг/л	Cyprinodon variegatus	24 часа
Токсичность для дафний	EC_{50}	>100	мг/л	Daphnia magna	48 часов
Токсичность для водорослей	EC_{50}	69,2	мг/л	Не известно	4 дня

TRISODIUM NITRILOTRIACETATE

Токсичность / воздействие	Показатель	Значение	Единица измерения	Организм	Примечание
Токсичность для рыб	CL_{50}	103	мг/л	Cyprinodon variegatus	96 часов
Токсичность для дафний	EC_{50}	80	мг/л	Palaemonetes pugio	96 часов
Токсичность для водорослей	EC_{50}	>91,5	мг/л	Не известно	72 часа

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
Отсутствует

Автомобильный/ железнодорожный транспорт

14.2 Надлежащее отгрузочное наименование
Отсутствует

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

14.5 Классификационный шифр
Отсутствует

Морской транспорт
14.2 Надлежащее отгрузочное наименование
Отсутствует

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

14.5 Классификационный шифр
Отсутствует

Авиационный транспорт
14.2 Надлежащее отгрузочное наименование
Отсутствует

14.3 Транспортный класс(ы) опасности
Отсутствует
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
H303 Может причинить вред при проглатывании	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
H320 При попадании в глаза вызывает раздражение	Классификация основана на расчетных методах
H351 Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания	Классификация основана на расчетных методах
H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями	Классификация основана на расчетных методах