Преобразователь ржавчины

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ДАННОГО ВЕЩЕСТВА ИЛИ СМЕСИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ

1.1 Продукция:

Преобразователь ржавчины "10 минут" LAVR 40 мл
Артикул: Ln1431
Преобразователь ржавчины "10 минут" LAVR 120 мл
Артикул: Ln1434
Преобразователь ржавчины "10 минут" LAVR 310 мл
Артикул: Ln1435

1.2 Области применения:

Жидкость для обработки ржавых поверхностей кузова автомобиля и других металлических поверхностей перед покраской.

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]

H290 Может вызывать коррозию металлов
H313 Может причинить вред при попадании на кожу
H332 Вредно при вдыхании
H316 При попадании на кожу вызывает слабое раздражение
H320 При попадании в глаза вызывает раздражение

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
P332+P311 При возникновении раздражения кожи обратиться за медицинской помощью
P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактный линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P337+P311 Если раздражение глаз не проходит, обратиться за медицинской помощью

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:

ORTHOPHOSPHORIC ACID	
Регистрационный номер (reach)	-
Index	-
EC	231-633-2
CAS	7664-38-2
Концентрация, %	25 – 30
Классификация в соответствии с регламентом CLP (ЕС) № 1272/2008	H90, H302, H314, H318

SULPHAMIDIC ACID	
Регистрационный номер (REACH)	-
Index	-
EC	226-218-8
CAS	5329-14-6
Концентрация, %	2,0 – 2,5
Классификация в соответствии с регламентом CLP (ЕС) № 1272/2008	H315, H319, H412

ETIDRONIC ACID	
Регистрационный номер (REACH)	-
Index	-
EC	220-552-8
CAS	2809-21-4
Концентрация, %	1,5 – 2,0
Классификация в соответствии с регламентом CLP (ЕС) № 1272/2008	H290, H302, H318

WATER	
Регистрационный номер (REACH)	-
Index	-
EC	231-791-2
CAS	7732-18-5
Концентрация, %	65 – 70
Классификация в соответствии с регламентом CLP (ЕС) № 1272/2008	-

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

Обильно промыть 2%-ным раствором питьевой соды или большим клоличеством воды в течение 15 минут, затем наложить асептическую повязку. При необходимости обратиться за медицинской помощью.

При попадании в глаза

Немедленно промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение 15 минут. Обратиться за медицинской помощью при необходимости.

При попадании в желудок

Не вызывать рвоту! Прополоскать ротовую полость водой или 2%-ным раствором питьевой соды. Обильное питье, активированный уголь. При необходимости обратиться за медицинской помощью.

4.2 Наиболее важные, острые и замедленные симптомы и последствия

Возможные симптомы:

При вдыхании –першение в горле, сухой кашель, затрудненное дыхание, одышка, клокочущее дыхание.
При попадании на кожу – сухость кожи, краснота, зуд, при длительном контакте возможен ожог.
При попадании в глаза – резь, слезотечение., покраснение.

При попадании в желудок – ожог губ и слизистой оболочки ротовой полости, слюнотечение, тошнота, рвота с примесью кровью, боль за грудиной, по ходу пищевода и в области живота, диарея.

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 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

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. Не вдыхать пары/туман/газы. 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. Кислотостойкие перчатки, специальная обувь. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом и патроном А. 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. 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

ОБУВ р.з. = 1 мг/м^3 для **Orthophosphoric acid**
ПДК р.з. = 2 мг/м^3 для **Sulphamidic acid**
ПДК р.з. = 2 мг/м^3 для **Etidronic 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: Бесцветный или с желтоватым оттенком

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: 1,145 – 1,177

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: 65 – 70 %

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, заморозка.

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

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ РЖАВЧИНЫ "10 МИНУТ" LAVR 40 МЛ
АРТИКУЛ: Ln1431
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ РЖАВЧИНЫ "10 МИНУТ" LAVR 120 МЛ
АРТИКУЛ: Ln1434
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ РЖАВЧИНЫ "10 МИНУТ" LAVR 310 МЛ
АРТИКУЛ: Ln1435

Токсичность / воздействие	Показатель	Значение	Единица измерения	Организм	Примечание
Острая токсичность при проглатывании					Нет данных
Острая токсичность при попадании на кожу	DL_{50}	4984	мг/кг	Кролик	Расчетно
Острая токсичность при вдыхании	CL_{50}	3248	мг/м^3	Крыса	4 часа, аэрозоль (Расчетно)
Поражение / раздражение кожи					Да (3 класс)
Серьезные повреждения / раздражения глаз					Да (2B 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

ORTHOPHOSPHORIC ACID

Токсичность / воздействие	Показатель	Значение	Единица измерения	Организм	Примечание
Острая токсичность при проглатывании	DL_{50}	2600	мг/кг	Крыса	
Острая токсичность при попадании на кожу	DL_{50}	>1260	мг/кг	Кролик	
Острая токсичность при вдыхании	CL_{50}	1217	мг/м^3	Крыса	1 час, аэрозоль
Поражение / раздражение кожи					Да (1B класс)
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

SULPHAMIDIC ACID

Токсичность / воздействие	Показатель	Значение	Единица измерения	Организм	Примечание
Острая токсичность при проглатывании	DL_{50}	2140	мг/кг	Крыса	
Острая токсичность при попадании на кожу	DL_{50}	>2000	мг/кг	Кролик	
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

ETIDRONIC ACID

Токсичность / воздействие	Показатель	Значение	Единица измерения	Организм	Примечание
Острая токсичность при проглатывании	DL_{50}	3130	мг/кг	Крыса	
Острая токсичность при попадании на кожу	DL_{50}	>5000	мг/кг	Кролик	
Острая токсичность при вдыхании					Нет данных
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

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Общая информация по экологии:

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ РЖАВЧИНЫ "10 МИНУТ" LAVR 40 МЛ
АРТИКУЛ: Ln1431
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ РЖАВЧИНЫ "10 МИНУТ" LAVR 120 МЛ
АРТИКУЛ: Ln1434
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ РЖАВЧИНЫ "10 МИНУТ" LAVR 310 МЛ
АРТИКУЛ: Ln1435

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

ORTHOPHOSPHORIC ACID

Токсичность / воздействие	Показатель	Значение	Единица измерения	Организм	Примечание
Токсичность для рыб	LC_{50}	>100	мг/л	Oncorhynhus mykiss	96 часов
Токсичность для дафний	EC_{50}	>100	мг/л	Daphnia magna	48 часов
Токсичность для водорослей	EC_{50}	>100	мг/л	Desmodesmus subspicatus	72 часа

SULPHAMIDIC ACID

Токсичность / воздействие	Показатель	Значение	Единица измерения	Организм	Примечание
Токсичность для рыб	LC_{50}	70,3	мг/л	Pimephales promelas	96 часов
Токсичность для дафний	EC_{50}	71.6	мг/л	Daphnia magna	48 часов
Токсичность для водорослей	EC_{50}	48	мг/л	Desmodesmus subspicatus	72 часа

ETIDRONIC ACID

Токсичность / воздействие	Показатель	Значение	Единица измерения	Организм	Примечание
Токсичность для рыб	NOEC	104	мг/л	Cyprinodon variegatus	96 часов
Токсичность для дафний	EC_{50}	1770	мг/л	Daphnia magna	48 часов
Токсичность для водорослей	NOEC	10	мг/л	Chroella	18 дней

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
3264

Автомобильный/ железнодорожный транспорт

14.2 Надлежащее отгрузочное наименование
ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.

14.3 Транспортный класс(ы) опасности
8

14.4. Группа упаковки
3

14.5 Классификационный шифр
8113, 8013

Морской транспорт

14.2 Надлежащее отгрузочное наименование

ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.

14.3 Транспортный класс(ы) опасности
8
14.4. Группа упаковки
3

14.5 Классификационный шифр
F-A, S-B

Авиационный транспорт

14.2 Надлежащее отгрузочное наименование
ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.

14.3 Транспортный класс(ы) опасности
8
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
H290 Может вызывать коррозию металлов	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
H316 При попадании на кожу вызывает слабое раздражение	Классификация основана на расчетных методах
H320 При попадании в глаза вызывает раздражение	Классификация основана на расчетных методах