



## VpCI® -422/ VpCI® -422 G



До



После

### ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

VpCI-422 – это средство для удаления ржавчины, безвредное для людей и эффективно удаляющее ржавчину и налет со стали, железа, меди, бронзы, хрома и алюминия. VpCI-422 удаляет следы коррозии с металла, не создавая трудностей с утилизацией отходов. VpCI-422 G – это модификация VpCI-422, рекомендованная для оцинкованной стали.

Данное средство не оказывает вредного воздействия на кожу человека, а также не повреждает краску, пластмассу, дерево, ткань, керамику или резины при его применении в соответствии с рекомендациями. Легко удаляет следы коррозии с металла. Просто нанесите VpCI-422 и смойте водой.

VpCI-422/VpCI-422G полностью органический, на 100% биоразлагаемый и не требует особых методов удаления при использовании по назначению. Данное средство особенно подходит для применения снаружи помещений и в морских условиях, где утилизация химических отходов может являться проблемой. В редких ситуациях может потребоваться обработка отходов, если в химический раствор было введено достаточное количество загрязняющих веществ.

В отличие от традиционных средств для удаления ржавчины, которые могут быть крайне опасны в применении, перевозке и хранении, VpCI-422/VpCI-422 G настолько мягкий, что не требует никаких специальных средств защиты. Кроме этого, нетоксичный и невоспламеняемый состав не содержит едких кислот или разъедающих паров. Благодаря наличию лишь легкого запаха и мягкому действию средство VpCI-422/VpCI-422 G является простым и безопасным в использовании. В отличие от агрессивных промышленных химикатов, VpCI-422/VpCI-422G можно использовать в трудоемких зонах, таких как непрерывно работающие конвейерные и упаковочные линии, не оказывая негативного воздействия на эффективность производства.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Удаляет следы ржавчины и коррозии с черных и цветных металлов
- Предотвращает «флэш» коррозию
- Полностью органический и биоразлагаемый продукт
- Не загрязняет окружающую среду, экологически приемлемый продукт, просто утилизировать.
- Удаляет ржавчину с деталей
- Удаляет пятна ржавчины с большинства красок, пластмасс, дерева, тканей, керамики и резины.
- Безопасен для использования, перевозки и хранения.
- Не повреждает краску, пластмассы, дерево, ткани, керамику и резину.
- Безопасный, нетоксичный, негорючий, почти без запаха состав делает этот продукт идеальным для внутризаводского использования.
- Отвечает требованиям ASTM F-519-05

### СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Удаление ржавчины с деталей и металлапроката в производстве
- Внутренние и наружные поверхности баков и сосудов
- Станки и оборудование, установленные снаружи помещений
- Грузовики, автомобили и другие транспортные средства
- Заборы, ограждения и стены
- Инструменты, замки и заржавевшие детали

## СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

VpCI-422 можно наносить при помощи распылительного оборудования, включая воздушные и безвоздушные распылители, а также щеткой или методом погружения. При нанесении средства методом распыления, щеткой или валиком сначала удалите рыхлую отслаивающую ржавчину и налет. Затем нанесите концентрат VpCI-442 на поверхность, оставьте на 10-15 минут, а затем смойте щелочным раствором (Cortec® VpCI-410). Обычно нет необходимости в оттирании поверхности, но может потребоваться в редких случаях. При необходимости, повторно нанесите концентрат.

Для удаления следов ржавчины средней или высокой степени может потребоваться больше времени.

При нанесении продукта методом погружения, сначала удалите большие отложения, рыхлую отслаивающуюся ржавчину и налет. Опустите деталь(и) в емкость, а затем ополосните их щелочным раствором (Cortec® VpCI-410). Повышение температуры до 150°F (65°C) ускорит процесс очистки.

## ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

### VpCI-422

Внешний вид	Темная янтарная или коричневая жидкость
Содержание нелетучих веществ	28-33%
Запах	Слабый
pH	1,7-2,5
Вес, приходящийся на один галлон	9,3 – 9,6 фунт/галлон (1,11 – 1,15 кг/л)

### VpCI-422 G

Внешний вид	Темная коричневая жидкость
Содержание нелетучих веществ	27-35%
Запах	Слабый
pH	6-8 без примесей
Вес, приходящийся на один галлон	9,5 – 9,7 фунт/галлон (1,13 – 1,16 кг/л)

## РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Биоразлагаемость, 28 дней<sup>1</sup>

Требование к биоразлагаемости материала	Результат
>60%	66,67%

<sup>1</sup> В соответствии с 405.1 EPA 600/4-79-020, проведен компанией Maxim Technologies Inc.

Результаты токсикологических испытаний\* (проведены сертифицированной компанией ABS Laboratories Inc.)

Морская токсичность

Испытательные виды	Результаты (LC-50 (средняя летальная концентрация)**, частей на миллион, 48 часов
Cyprinodon Variegatus	707
Americamysis bahia	107
Skeletonema costatum	72 (EC-50)**

Биоаккумулятивный потенциал (коэффициент распределения октанола/воды, POW)

Требование	Результат
>3	-6,44

\* Испытание проведено в соответствии с принципами надлежащей лабораторной практики OECD (Организация экономического сотрудничества и развития)

\*\* LC-50/EC-50 – 50% летальной концентрации / 50% эффективной концентрации, соответственно.

## УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ

VpCI-422 и VpCI-422G поставляется в канистрах объемом 5 галлонов (19 литров), 55 галлонов бочках (208 литров). Хранить продукт следует на отапливаемом складе, чтобы избежать его замерзания.

Минимальная температура хранения: 32°F (0°C)

Максимальная температура хранения: 120°F (49°C).