

ЛЕТУЧИЕ ИНГИБИТОРЫ КОРРОЗИИ CORTEC® VpCI® ДЛЯ МЕТАЛЛООБРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



CORTEC® RUS
CORPORATION

Environmental Safety VpCI-MOS Technologies



CORTEC® VpCI® продукция для обработки металлов

Общие экономические потери от воздействия коррозии во время производства металла на заводе могут достигать до 5%.

Эта огромная потеря идет от продукции, которая должна быть продана как низкокачественная; или должна быть повторно протравлена, переработана или отправлена в лом, что является



следствием коррозионного воздействия, что в свою очередь приводит к потере производительности на заводе. Высокая стоимость коррозии так же включает в себя иски связанные с возникновением ржавчины и затраты на транспортировку возвращаемых товаров.

Продукция Cortec® VpCI® решает широкое разнообразие проблем связанных с коррозией.

VpCI защищает множество металлопродуктов.

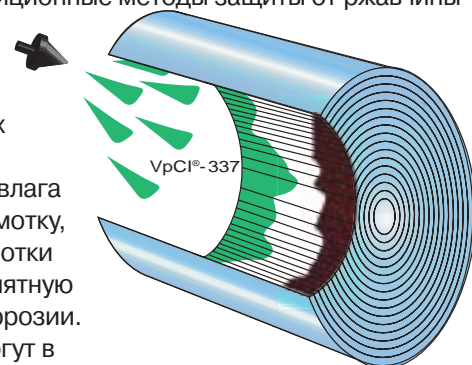
Опрыскивание и погружение труб и других цилиндров продукцией VpCI обеспечивает быструю и экономичную защиту для внутренних и внешних поверхностей. В дополнение, концентраты на водной основе обеспечивают защиту от коррозии и смазывающее действие для горячекатаных, холоднокатаных, оцинкованных и алитированных сталей, меди,



алюминия, латуни и других продуктах, уменьшая потребность в масле и масляно-водной эмульсии предотвращающих ржавчину. Наши профессионально обученные специалисты помогут Вам решить в какой именно продукции Вы нуждаетесь для долговременной и полной защиты для Вашей высокочувствительной к коррозии продукции.

Как Cortec® VpCI® предотвращает коррозию и защищает Вашу продукцию.

Для использования VpCI по краям смотков или блоков требуются секунды, чтобы обработать их обычным ручным способом или автоматическим оборудованием для опрыскивания. Традиционные методы защиты от ржавчины не останавливают появление пятен на внутренних слоях металлических смотков. Влажность и сконденсированная влага легко проникают в смотку, формируя внутри смотки атмосферу благоприятную для образования коррозии. Ржавчина и пятна могут в считанные минуты образоваться в таких условиях. VpCI в газовой фазе мигрирует везде, где могут появиться влага и активаторы коррозии, и тем самым обеспечивают полную антикоррозионную защиту. VpCI защищает внешние поверхности так же хорошо, как и внутренние слои металлических смотков или листов.



Как Cortec® VpCI® может уменьшить расходы.

- VpCI на водной основе более экономичны, чем те же обычные средства для предотвращения ржавчины на масляной основе
- Эффективное применение сохраняет трудовые затраты
- Улучшенный контроль в области охраны здоровья, безопасности и загрязнения окружающей среды
- Нет нужды производить очистку от VpCI-защиты, что уменьшает количество стадий в производстве

Использование VpCI фактически уменьшает экономические потери являющиеся следствием ржавчины, возникновения пятен и других форм коррозии. Вы можете снизить иски и возврат продукции, поправив качество Вашей продукции. В результате Ваше производство станет более упорядоченным и эффективным.

	ЕЖЕГОДНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОТЕРИ ИЗ-ЗА КОРРОЗИИ	СТОИМОСТЬ VCI ПРОДУКЦИИ ДЛЯ ПОЛНОЙ ЗАЩИТЫ ПРОДУКЦИИ	ОБЩАЯ ЭКОНОМИЯ С CORTEC VCI
В смену	\$ 4,500	\$ 100	\$ 4,400
В день	13,500	300	13,200
В неделю	94,500	2,100	92,400
В месяц	410,625	9,125	401,500
В год	\$4,927,500	\$109,500	\$4,818,000

Данные основаны на производстве сталелитейного завода и транспортировке 100 десятитонных смотков в смену, 3 смены в день, 7 дней в неделю, номинальные материальные и производственные затраты \$300 за тонну с 1,5% экономических потерь от действия коррозии.

Концентраты на водной основе и готовые к использованию жидкости для металлообработки.

VpCI-316/317

Жидкости для металлообработки для защиты меди, латуни и алюминиевых сплавов.

Характеристики:

- Защищает медь, бронзу и латунь (316)
- Защищает алюминиевые сплавы (317)
- Оставляет легкую полусухую пленку для штамповок или катаного металла (зависит от используемой концентрации)
- Биоразлагаемы и не содержат нитритов

VpCI-337

Временное покрытие и летучие ингибиторы для хранения в помещении и упаковочных целей. Доступно в виде бутылок EсоAir[®] брендовых размеров 13oz. (369г).

Характеристики:

- Оставляет тонкую нелипкую пленку
- Идеально для защиты краев смоток и пачек металла
- Может быть распылен по контейнерам, пустотам, трубам и т.д.
- Обеспечивает защиту всех металлов
- Превосходная защита в газовой фазе

VpCI-338 (прежде VCI-337FW)

Эмульсия, изготовленная из FDA-одобренных компонентов удаляющая загрязнение и защищающая белую жель, оцинкованную и холоднокатаную сталь, алюминий и нержавеющую сталь от коррозии. Допущен к применению в промышленности, где возможен косвенный контакт с пищевыми продуктами. Представляется наилучшим для очистки и обеспечивает защиту для рулонного проката, а также для защиты металла, когда его упаковка идет во влажном виде.

Характеристики:

- Превосходная защита в газовой фазе
- Превосходная защита при упаковке во влажном состоянии
- Умеренная очистка
- Может быть легко удалена
- Защита для всех металлов

VpCI-344

Защищающая от коррозии жидкость для отпуска оцинкованной и холоднокатаной стали.

Характеристики:

- Новое поколение в технологии отпуска металла
- Биоразлагаема
- Не содержит фосфатов, нитратов, нитритов, хлора и серы
- Идеально для черных металлов и оцинкованной стали
- Постоянство пленки в условиях турбулентности, высоких температур и искривлениях
- Просто избавиться, использовать и транспортировать
- Прекрасная растворимость в воде
- Проходит испытания на откальвание чугуна с результатом 2%
- Стабильность в жесткой воде
- Обеспечивает долговременную защиту против коррозии, белой ржавчины и образования пятен

VpCI-345

Чистый синтетический охладитель для работ связанных с металлообработкой.

Характеристики:

- Синтетическая жидкость для металлообработки
- Подходят для машин ЧПУ (ЧИСЛОВОГО ПРОГРАММНОГО УПРАВЛЕНИЯ)
- Не содержит воспламеняющихся паров
- Проходит через 1-микронный фильтр
- Превосходно для притирки и тумблеров

VpCI-347

Многофункциональная эмульсия используется как действенный смазочный материал/охладитель для металлических штампов, цилиндрических продуктов и обрабатываемых на станках деталей.

Характеристики:

- Незначительный запах
- Не содержит воспламеняющихся паров
- Обеспечивает защиту всех металлов
- Превосходная защита в защищенном месте на улице

VpCI-377

Может быть, полезен при разнообразных операциях от временного покрытия, используемого как охладитель на свету до применения на промежуточных стадиях обработки черных металлов. Доступно в виде бутылок EсоAir[®] брендовых размеров 12oz. (340г).

Характеристики:

- Образует чистую, сухую пленку, которая может быть поверх окрашена
- Биоразлагаем
- Не содержит фосфатов, нитритов, нитратов, хлора, боратов и серы
- Стабильность в жесткой воде
- Проходит испытания на откальвание чугуна с результатом 2%
- Эффективен при низких концентрациях
- Защита для всех металлов

VpCI-378

Эмульсия, созданная полноценным заместителем для средств на масляной основе предотвращающих ржавчину.

Характеристики:

- Идеальна для черных металлов
- Превосходные результаты при борьбе с солями и влажностью
- Слегка липкая пленка
- Легко удаляется щелочными очистителями
- Легко растворима в воде
- Обеспечивает защиту как в помещении, так и вне него
- Устойчива к высоким температурам в травильных ваннах

VpCI-379

Временная защитная пленка для хранения и транспортировки деталей из любых металлов.

Характеристики:

- Образует сухую пленку
- Превосходные результаты при борьбе с влажностью
- Легко удаляется щелочными очистителями
- Обеспечивает защиту в помещении и при упаковке
- На водной основе



Жидкости на масляной основе готовые к использованию. Концентраты.

VpCI-322

Обеспечивает превосходную защиту в условиях открытой атмосферы.

Характеристики:

- Обеспечивает защиту для всех металлов особенно для цинка, алюминия, магния и латуни (желтых металлов)
- Может наноситься распылением
- Проходит через 1-микронный фильтр
- Образует тонкую пленку
- Возможно разбавление
- Малая вязкость
- Устойчив к высоким температурам
- Добавка к гидравлическому маслу

VpCI-324

Смазочное масло для оборудования производящего продукты питания. Быстро проникает на свободные от ржавчины или прокорродировавшие соединительные детали. Допущено к применению USDA (государственная комиссия США по сельскохозяйственным продуктам) уровень H-I. Содержит биоцид для предотвращения развития загрязняющих продукты бактерий, которые часто размножаются в смазочных материалах. Доступно в виде бутылок EcoAir[®] брендовых размеров 10oz. (284г).

Характеристики:

- Одобрено USDA для применения на федерально инспектируемых заводах по переработке мяса и птицы, а также напитков и другой пищи, где могут происходить контакты с пищей
- Быстро очищает прокорродировавшие детали
- Защищает металлы от коррозии



VpCI-325

Широкое разнообразие действия ингибитора коррозии эффективное для черных металлов, цинка, алюминия, оцинкованной стали, меди, кадмия, баббитов, латуни, серебра и многих других сплавов.

Характеристики:

- Прекрасно защищает от распыления на деталь солей
- Тонкая пленка, отталкивающая воду
- Малая вязкость
- Проникает сквозь плотные соединения
- Безопасно для окружающей среды
- Содержит элементы растительного масла

VpCI-326

Присадка ингибирующая коррозию для машинных масел и гидравлических жидкостей. Защита для всех металлов.

Характеристики:

- Малая вязкость
- Превосходная защита в помещении
- Отличные показатели при защите от влажности
- Проходит через 1-микронный фильтр
- Образует тонкую пленку
- Отличная защита в газовой фазе
- Присадка к гидравлическому маслу

VpCI-327

Концентрат на основе растворителя. Прекрасно подходит для магния, алюминия и черных металлов.

Характеристики:

- Быстрое проникновение
- Малая вязкость
- Образует тонкую пленку
- Превосходная защита от влажности и соляного тумана

VpCI-329, VpCI-329D и VpCI-329F

Добавьте концентрат VCI-329 к маслу, чтобы расширить защитные свойства при борьбе с коррозией. VCI-329D готовый к использованию концентрат и не требует смешивания. VCI-329F одобрен Государственной Комиссией США по сельскохозяйственным продуктам для использования при упаковке материалов имеющих непосредственный контакт с мясом и птицей.

Характеристики:

- Превосходная защита вне помещения в защищенных местах в прибрежной зоне
- Защита для всех металлов
- VpCI-329 подтвержден MIL-P-46002B (военный стандарт)
- Образует тонкую пленку

VpCI-369, VpCI-369D и VpCI-369M, VpCI-369

Самовосстанавливающееся покрытие обеспечивающее долговременную защиту для металлов всех типов вне помещения сроком до 48 месяцев. VpCI-369D разбавленный вариант средства, который обеспечивает защиту в течение месяцев вне помещения. VpCI-369M готовый к использованию вариант отвечающий требованиям MIL-C-16173E уровень 2. Этот вариант средства также обладает малой вязкостью по сравнению с VpCI-369 и содержит меньше твердых частей. (QPL продукт) Доступен в аэрозольных контейнерах CorrShield™ размеров 11oz. (312г).

Характеристики:

- Средняя вязкость
- Прекрасно защищает от распыления на деталь солей
- Прекрасно подходит для хранения вне помещения
- Эффективно для всех типов металлов
- Способен к разбавлению
- Превосходный смазочный материал

Экопродукты CORTEC® Готовые к употреблению жидкости и концентраты на основе сои

EcoLine многоцелевая смазка
Смазка на основе сои предназначена для промышленного применения. Содержит преобразователь трения и присадку против избыточного давления. Защищает любые металлы.

Характеристики:

- Обеспечивает защиту от коррозии для любых металлов
- Оставляет тонкую маслянистую пленку
- Безопасно для окружающей среды и биологически разлагаемо

EcoLine машинное масло для подшипников, цепей и роликов
Высококачественная предотвращающая ржавчину смазка на основе сои, готовая к применению.

Характеристики:

- Прекрасно подходит для обработки и консервации
- Прекрасно подходит для конвейеров и смазываемых движущихся цепей
- Прилипание предотвращает срывание цепей, движущихся на высоких скоростях
- Согласно с USDA для биологически разлагаемой продукции определяемой EO 13101
- Обеспечивает защиту от коррозии для любых металлов

EcoLine жидкость для резки металлов
Многофункциональная жидкость на основе сои для обработки металлов на различных стадиях механической обработки.

Характеристики:

- Эффективно и при высокой степени разбавления
- Обеспечивает защиту от коррозии после проведения механической обработки
- Прекрасные смазывающие качества для механической обработки широкого круга металлов
- Отличная устойчивость к влажности
- Обеспечивает защиту металлов при хранении на складах

EcoLine Смазка для оборудования связанного с пищей
Смазка на основе сои предназначена для применения на оборудовании связанного с пищей. Разработано специально согласно критериям USDA H-1 для непредумышленных контактов с пищей.

Характеристики:

- Высокий уровень вязкости при широком диапазоне изменения температуры
- Высокий значение точки вспышки и точки возгорания уменьшают пожароопасность
- Обеспечивает как контактную, так и бесконтактную защиту от коррозии
- Экологически безопасный биологически разлагаемый раствор

EcoLine Смазка для жестких промышленных условий
Смазка на основе сои для применения в тяжелых условиях производства. Предназначена для замены неразлагаемых смазок класса NLGI второго уровня.

Характеристики:

- Поддерживает определенную вязкость при широком диапазоне изменения температур
- Превосходная устойчивость к коррозии, как в промышленных, так и в морских условиях
- Хорошо себя зарекомендовала при механической обработке и при хранении
- Обеспечивает как контактную, так и бесконтактную (в газовой фазе) защиту от коррозии

EcoLine Защита от ржавчины на долгое время
Средство на основе сои предотвращающее ржавчину и обеспечивающее защиту до 48 месяцев.

Характеристики:

- Обеспечивает защиту от коррозии для любых металлов
- Экологически безопасная замена средствам на нефтяной основе предотвращающим коррозию
- Прекрасно показывает себя как в условиях повышенной влажности, так в условиях морского климата
- Не содержит летучих компонентов



		Cortec Product	Coating Film Type	Film Thickness	Indoor Protection # of months	Sheltered Outdoor Protection # of months	Metals Protected	Removal Methods <i>Use Cortec 410 series cleaners</i>	Solution Color
WATER-BASED METALWORKING LIQUIDS	Coolants & Lubricants	VpCI®-344	clear dry	0.25 mil/5 µm	6	3	Multimetal	Water or alkaline cleaners	Clear amber
		VpCI®-345	clear dry	0.2 mil/0.5 µm	24	N.R.	Multimetal	Alkaline cleaners	Clear orange
		VpCI®-347	waxy	0.5 mil/12.5 µm	24	12	Multimetal	Alkaline cleaners	Tan/brown
	Edge Sprays	VpCI®-337	clear dry	0.5 mil/12.5 µm	12	1-2	Multimetal	Water or alkaline cleaners	Cloudy dark yellow
		VpCI®-338	clear dry	0.5 mil/12.5 µm	12	1-2	Multimetal	Alkaline cleaners	Brownish off-white
	General Purpose	VpCI®-316	clear dry	0.25 mil/5 µm	24	N.R.	Brass, copper, bronze	Water or alkaline cleaners	Clear yellow
		VpCI®-377	clear dry	0.25 mil/5 µm	24	6	Multimetal	Water or alkaline cleaners	Dark brown
		VpCI®-378	light, wax like	0.25 mil/5 µm	24	6-12	Multimetal	Water or alkaline cleaners	Cloudy brown
		VpCI®-379	clear dry	0.5 mil/12.5 µm	24	6	Multimetal	Water or alkaline cleaners	Clear orange/yellow
	OIL-BASED METALWORKING LIQUIDS/ADDITIVES	Penetrating Oils (contains solvents)	VpCI®-324	oily	0.5-1 mil/12.5-25 µm	12	N.R.	Ferrous & tinplate	Alkaline cleaners & mineral spirits
VpCI®-325			oily	0.5 mil/12.5 µm	24	12	Multimetal	Alkaline cleaners & mineral spirits	Opaque tan
VpCI®-327			oily	0.5 mil/12.5 µm	24	12	Multimetal	Alkaline cleaners & mineral spirits	Clear yellow
Engine Oil		VpCI®-323	oily	1 mil/25 µm	24	12	Multimetal	Alkaline cleaners & mineral spirits	Dark orange
Hydraulic Properties		VpCI®-322	oily	0.5 mil/12.5 µm	24	12	Multimetal	Alkaline cleaners & mineral spirits	Dark orange
		VpCI®-326	oily	0.5 mil/12.5 µm	24	12	Multimetal	Alkaline cleaners & mineral spirits	Clear yellow
General Purpose and Mothballing		VpCI®-329	oily	1 mil/25 µm	24	24	Multimetal	Alkaline cleaners & mineral spirits	Opaque tannish brown
		VpCI®-329D 1:9	oily	1 mil/25 µm	24	18	Multimetal	Alkaline cleaners & mineral spirits	Opaque tannish brown
		VpCI®-329F	oily	1 mil/25 µm	24	24	Multimetal	Alkaline cleaners & mineral spirits	Clear yellow
		VpCI®-369	oily	0.5-5 mil/12.5-125 µm	60	48	Multimetal	Alkaline cleaners & mineral spirits	Tan/brown
		VpCI®-369D	oily	1-3 mil/25-75 µm	48	18	Multimetal	Alkaline cleaners & mineral spirits	Tan/brown
		VpCI®-369M	oily	0.5-5 mil/12.5-125 µm	60	24	Multimetal	Alkaline cleaners & mineral spirits	Tan/brown
SOY-BASED		Coolants & Lubricants	EcoLine™ All Purpose Lube	oily	1 mil/25 µm	12	3	Multimetal	Alkaline cleaners
	EcoLine™ Bearing, Chain Roller Lube		oily	1 mil/25 µm	6	3	Multimetal	Alkaline cleaners	Amber
	EcoLine™ Cutting Fluid		clear dry	>0.25 mil/5 µm	9	3	Multimetal	Alkaline cleaners	Amber Milky white (when mixed)
	General Purpose	EcoLine™ Long Term Rust Preventative	oily	1 mil/25 µm	24	12	Multimetal	Alkaline cleaners	Amber
	Grease	EcoLine™ Food Machinery Grease	grease	n/a	24	12	Multimetal	Alkaline cleaners & mineral spirits	Charcoal gray
		EcoLine™ Heavy Duty Grease	grease	n/a	24	12	Multimetal	Alkaline cleaners & mineral spirits	Tan

Cortec Product	Application Methods All can be applied by spray or dip	Dilution Range	Description	Needs Removal Before:	
				Welding	Painting
VpCI®-344	Flood	2.5-20% in water	Contains water-based corrosion inhibitors to protect steel during wet tempering operations. Contains a blend of corrosion inhibitors and lubricants to provide a range of slip, control and corrosion protection. Hard water stable.	N	N
VpCI®-345	Flood	2.5-20% in water	Semi-synthetic. Use as a coolant in machining applications. Resistant to bacterial attack. Good for carbon steel and galvanized steel. Ideally suited for milling, turning, polishing, drilling, boring, deburring, broaching and other light-duty machining operations.	N	N
VpCI®-347	Flood	2.5-20% in water	Ideally suited for heavy-duty cutting, milling, turning, drilling, boring, broaching, gear cutting, drawing and other machining operations. A liquid concentrate which forms an emulsion with water. A heavy-duty lubricant for difficult-to-produce metal stampings and machined parts. Protects steel, galvanized 304, 316 stainless steel and copper. Does not promote, and is resistant to, bacterial attack.	N	Y
VpCI®-337	Fog	Ready to use	Good as an edge spray for coiled stock, parts finishing, and fogging. Apply before shipping or for medium-term storage. Spray on wood pallets and stacked sheet metal.	Y	Y
VpCI®-338	Fog	Ready to use	A water-based emulsion made from FDA certified compounds.	Y	Y
VpCI®-316	Tumble	2.5-20% in water	A sheltered exposure temporary coating designed for stamping, burnishing, grinding, rolling and tumblers.	N	Y
VpCI®-377	Brush, flood	2.5-50% in water	Use for castings, machined parts, polished metal, ground metal or hydrotesting as a temporary coating and/or coolant additive to parts washers. Excellent stability in hard water (passes ASTM D4637 iron chip test @ 2%). Excellent humidity. Designed for protecting ferrous metals in sheltered areas, indoors or in packaging.	N	N
VpCI®-378	Brush, flood	5-50% in water	Designed to protect ferrous and non-ferrous metals in sheltered areas, indoors or in packages. Not for direct exposure to rain and outdoor elements. Leaves a light tacky film. Provides good salt spray protection. Use as a quenching fluid or in dipping applications operating at elevated temperatures. Designed to protect castings, forgings, tubular parts, machined and honed metal components in difficult shipping scenarios, i.e., Pacific Rim.	N	Y
VpCI®-379	Brush, flood	10-50% in water	Use for castings, forgings, tubular parts, machined and honed metal components. Additive to parts washers and rinse water systems, as well as some types of tumblers. Does not need removal prior to painting. There is no cross-contamination in post water or oil operations. Mildly foaming.	N	N
VpCI®-324	Dip, brush	Ready to use	Light sanitary lubricant, penetrating oil or anti-corrosion film for equipment and machine parts where there is exposure of the lubricated parts to edible products. Penetrates quickly to free rusted or corroded fasteners. VpCI®-324 is authorized by the USDA for use in category H-1. Also contains a bacteriostatic preservative that retards the growth of bacteria which often breeds in conventional lubricants found in food and beverage processing plants.	Y	Y
VpCI®-325	Fog	Ready to use	Low viscosity containing oil for quick draining and excellent surface coverage. Provides excellent protection in humidity and salt fog. Safe to use with most gaskets and sealants. Good for long-term sheltered storage of parts (esp. cast iron), finishing, lay-up, and fog tanks. Apply by spraying or dipping. Also penetrates. Available in bulk and MRO forms.	Y	Y
VpCI®-327	Fog	Ready to use	Low viscosity oil with a solvent added for quick penetration and good coverage. Provides good humidity protection for ferrous metals. Good for parts, finishing and fogging of spaces.	Y	Y
VpCI®-323	Add	5-20% in oil	Oil additive for internal moving parts of a working engine. Contains no heavy metals. Passes through a 1µm filter.	Y	Y
VpCI®-322	Add	5-20% in oil	Light viscosity for protecting metals. Provides good protection in humid conditions. Designed for lubricating, hydraulic systems parts finishing, machining, fluid lay-up or as an oil additive.	Y	Y
VpCI®-326	Fog, add	5-20% in oil	For lubricating and hydraulic systems, parts finishing, machining, lay-up fluids, and mothballing. Passes through a 1 micron filter.	Y	Y
VpCI®-329	Fog, add	5-20% in oil	Light to medium viscosity oil for protecting ferrous metals against salt fog and humidity. Protects in a sheltered outdoor environment. Good for fogging, fluid lay-up, and dipping.	Y	Y
VpCI®-329D 1:9	Fog	Ready to use	Pre-diluted version of VpCI®-329.	Y	Y
VpCI®-329F	Fog, add	5-20% in oil	FDA approved version of VpCI®-329.	Y	Y
VpCI®-369	Brush	5-20% in oil	Multimetal protective coating for outdoor storage of metals in concentrated form.	N	Y
VpCI®-369D	Brush	Ready to use	Pre-diluted version of VpCI®-369.	N	Y
VpCI®-369M	Brush	Ready to use	Meets MIL-C-16173D	N	Y
EcoLine™ All Purpose Lube	Roll, brush, flood	Ready to use	For general purpose lubricating applications. Excellent for equipment or machinery requiring lubricity and corrosion protection.	Y	Y
EcoLine™ Bearing, Chain Roller Lube	Roll, brush, flood	Ready to use	For direct replacement of petroleum derived bearing, chain and roller lubes.	Y	Y
EcoLine™ Cutting Fluid	Roll, brush, flood	2.5-50% in water	Excellent for cutting, drilling, splitting and drawing applications. Direct replacement for soluble oil type fluids that provides superior lubricity and excellent corrosion protection.	Y	Y
EcoLine™ Long Term Rust Preventative	Roll, brush, flood	Ready to use	Low viscosity rust preventative that is safe for the environment. Provides excellent multimetal corrosion protection.	Y	Y
EcoLine™ Food Machinery Grease		Ready to use	Direct replacement for NLGI 2 grade petroleum derived grease. Provides excellent lubricity, even in extreme conditions.	Y	Y
EcoLine™ Heavy Duty Grease		Ready to use	USDA H-1 version of EcoLine Heavy Duty Grease.	Y	Y

Packaging

All Cortec metalworking fluids are available in 5 gal (19 liter) pails, 55 gal (208 liter) drums, totes and bulk. VpCI®-324, VpCI®-377 and VpCI®-337 are also available in **EcoAir**® compressed air bottles. **EcoLine**™ products also available in 16 fl. oz. bottles (cases of 12)

Total Corrosion Control™

Cortec Corporation® is dedicated to controlling corrosion at ALL STAGES of a product life cycle. Cortec has developed a diverse range of corrosion protection products including cleaners, metalworking fluids, water and oil-based coatings and corrosion inhibitors, rust removers, paint strippers, powders, packaging foams, paper, films, surface treatments and admixtures for concrete. Contact Cortec for additional brochures and information.

Посетите нашу страничку на интернете:
www.cortecvpci.ru и www.CortecVpCI.com

LIMITED WARRANTY

All statements, technical information and recommendations contained herein are based on tests Cortec Corporation believes to be reliable, but the accuracy or completeness thereof is not guaranteed.

Cortec Corporation warrants Cortec® products will be free from defects when shipped to customer. Cortec Corporation's obligation under this warranty shall be limited to replacement of product that proves to be defective. To obtain replacement product under this warranty, the customer must notify Cortec Corporation of the claimed defect within six months after shipment of product to customer. All freight charges for replacement product shall be paid by customer.

Cortec Corporation shall have no liability for any injury, loss or damage arising out of the use of or the inability to use the products.

BEFORE USING, USER SHALL DETERMINE THE SUITABILITY OF THE PRODUCT FOR ITS INTENDED USE, AND USER ASSUMES ALL RISK AND LIABILITY WHATSOEVER IN CONNECTION THEREWITH. No representation or recommendation not contained herein shall have any force or effect unless in a written document signed by an officer of Cortec Corporation.

THE FOREGOING WARRANTY IS EXCLUSIVE AND IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY, INCLUDING WITHOUT LIMITATION ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. IN NO CASE SHALL CORTEC CORPORATION BE LIABLE FOR INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES.



www.CORTECVPCI.RU
sale@cortecvpci.ru
info@cortecvpci.ru

Distributed by:

**Россия, 117998, Москва,
2-ой Верхний Михайловский пр-д,
д. 9, оф. 501 000 “Кортек Рус”
тел./факс: +7 (095) 958-5196
тел.: +7 (095) 633-1525
+7 (906) 796-2287**

