



elesa

LUBRICANTES DE PRECISIÓN

LIMPIADORES



AEROSOLS

PRODUCTO	NATURALEZA	DESCRIPCIÓN
LIMPIADORES		
CLEAN PRESTIGE K1 (Nº 5)	DISOLVENTE	<ul style="list-style-type: none">• Contact cleaner. Residuo cero, rápida evaporación, elimina la humedad.• Especial para eliminar el residuo en espacios difíciles de llegar.• Práctico para piezas en proceso, superficies metálicas antes del pintado, fosfato, cadenas...• Limpieza y abrillantado de acero inoxidable.• Apto para el contacto eléctrico, ya que no conduce la corriente eléctrica.
CLEAN PRESTIGE TECH K1 (Nº 6)	DISOLVENTE	<ul style="list-style-type: none">• Específico para superficies de vidrio, plástico, esmaltadas, pintadas (teclados, pantallas, equipos informáticos...).• Ideal para superficies metálicas.• No atrae polvo.• Elimina aceites en superficies de tratamiento.
FOAM CLEANER (Nº 11)	ACUOSO	<ul style="list-style-type: none">• Específico para placas electrónicas y superficies.• Residuo cero, rápida evaporación, elimina la humedad.• No daña ni oxida la superficie.
BRAKE CLEANER (Nº16)		<ul style="list-style-type: none">• Especial para discos de frenos, tambores, discos y componentes de embragues.• Elimina grasa, gomas, carbonillas, polvo, aceite, líquido de frenos...• No conduce la corriente eléctrica. No deja residuo y seca rápido.
CLEAN INDUSTRY (Nº17)		<ul style="list-style-type: none">• Multiuso, ideal para eliminar grasa, aceite y depósitos endurecidos• Residuo cero y secado rápido.• Seguro en superficies metálicas y en la mayoría de gomas, plásticos y revestimientos.
CLEAN IPA K1 Y K3 (Nº 19)	DISOLVENTE	<ul style="list-style-type: none">• Especial para eliminar pegamentos y residuos gomosos como adhesivos, colas, plásticos, cauchos adheridos a la superficie.• Desplaza la humedad.• Compatible con todos los metales.• No usar en superficies sintéticas o plásticas.
CLEAN BIO FOAM CLEANER		
AFLOJATODO / ANTIOXIDANTE		
AFLOJATODO (Nº 10)	MINERAL	<ul style="list-style-type: none">• Excelente fluido desbloqueante, anticorrosivo y lubricante de película húmeda con muy bajo residuo.• Afloja fácilmente las piezas metálicas agarrotadas, aún oxidadas: tuercas, pasadores, bulones, bisagras...• No conduce la corriente eléctrica.
ANTICORROSIVOS		
PROTECT H1 LUB SECO (Nº 4)		<ul style="list-style-type: none">• Especial para industrias limpias, cocinas y tintorerías.• Uso directo.• Protege el acero inoxidable y elimina ruidos de cintas.• Afloja y lubrica dejando una película fina y seca.
PROTECT METAL PLUS		<ul style="list-style-type: none">• Potente aflojato. Protege contactos eléctricos y metales durante largos periodos.• Alta rigidez dieléctrica >22 KV.• Anticorrosivo muy concentrado; más de 150 horas en cámara salina a 52°.• Protege de la corrosión marina. Uso directo.
CONTACT CLEANER		<ul style="list-style-type: none">• Especial para limpieza de motores, circuitos y contactos eléctricos.• Alta rigidez dieléctrica, alto poder disolvente, baja tensión superficial y bajo olor.• Compatible con todos los metales y la mayoría de materias plásticas y gomas.• Baja toxicidad, alta volatilidad y penetrabilidad. Residuo nulo.
PROTECT GALVANIZADO (Nº 12)		<ul style="list-style-type: none">• Imprimación anticorrosiva en spray (zinc, laminar, aluminio, resinas etc)• Forma un recubrimiento de alto rendimiento con protección antioxidante y anticorrosivo• Especial para superficies metálicas, retoques de soldadura y galvanizados.• Adherencia sobre cualquier superficie.



LIMPIADORES

Los limpiadores de elesa se comprometen con la salud en el trabajo, mejorando el cuidado de los equipos y el producto que comercializa. Ofrecemos productos que mejoran la eficiencia y minimizan el esfuerzo, resultando en mayor comodidad para el usuario y mínimo daño al medio ambiente.

En nuestros limpiadores evaluamos:

CAPACIDAD DE LIMPIEZA	TOXICIDAD	VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN	RESISTENCIA A LA INFLAMACIÓN
-----------------------	-----------	--------------------------	------------------------------

Antes de proceder a cualquier tipo de limpieza se debe evaluar la naturaleza de la suciedad (aceites, grasas...), el material de la superficie a limpiar (terrazo, hormigón...) y propiedades y naturaleza del limpiador (acuoso, disolvente...)

Todos los limpiadores reducen su efectividad en presencia de material orgánico, por lo que siempre hay que desinfectar (mediante el uso de agentes biológicos, físicos o químicos) para que se quede totalmente limpio. Por ello, primero es fundamental limpiar con un detergente alcalino y posteriormente desinfectar la superficie.

LOS DETERGENTES tienen la propiedad de dispersar finamente el agua u otro líquido, la suciedad.

Hay un tipo de detergente a utilizar en función del tipo de suciedad que queremos limpiar a una concentración y/o temperatura de uso...En general tienen buen comportamiento en aguas duras y tienen acción anticorrosiva, incluso en algunos casos llegan a eliminar la capa de óxido entre la superficie y el ambiente.

Los detergentes permiten emulsionar el aceite y grasa generando una suspensión en el medio líquido. Pueden llevar aromas incorporados.


LIMPIEZA GENERAL Y DESENGRASANTES

PRODUCTO	QUÉ ES	OLOR	COLOR	DEN	INFLAMABLE	T. APLICACIÓN	DOSIFICACIÓN / USO	CARACTERÍSTICAS
CLEAN BIO A 4 INTENSO	Desengrasante de extrema capacidad de limpieza. Naturaleza alcalina en base a tensioactivos biodegradables.	No		1'07	No	5 a 90°C	En frío 5-20 % - En caliente 40-80 °C 1-10 %.	<ul style="list-style-type: none">• Limpia general de superficies que contengan aceites, grasas, carbonilla y todo tipo de suciedad.• Devuelve el aspecto original.• Respetuoso con el usuario y el medioambiente.
CLEAN BIO A 4 LIMÓN	Desengrasante multiusos concentrado. Basado en solventes y tensioactivos biodegradables.	Limón					En frío 5-20 % - En caliente 40-80 °C 1-10 %.	<ul style="list-style-type: none">• Olor a limón.• Elimina todo tipo de suciedad grasienta.• Diseñado para la industria limpia.
CLEAN BIO A 4 UNIVERSAL	Desengrasante concentrado hidrosoluble alcalino a base de tensioactivos biodegradables.	No	Azul	1'04	No	5 a 90°C	En frío 5-20 % - En caliente 40-80 °C 1-10 %.	<ul style="list-style-type: none">• Limpia general de superficies que contengan aceites, grasas, carbonilla y todo tipo de suciedad.• Devuelve el aspecto original.• Respetuoso con el usuario y el medioambiente.
CLEAN BIO GLASS	Limpia cristales concentrado con bioalcohol.	Suave	Celeste	0,98	No	-10 a 60°C	Uso directo	<ul style="list-style-type: none">• Limpia manchas de barro, taladrinas, ceras de túneles de lavado, suciedad, polvo pegados por cargas electroestáticas, policarbonatos, metacrilatos, metales y plásticos.• Evaporación rápida.
CLEAN BIO FOAM FREE	Desengrasante biodegradable con alto poder humectante.						En frío 5-20 % - En caliente 40-80 °C 1-10 %	<ul style="list-style-type: none">• Libre de espuma.• Disuelve aceites, grasas, carbonilla y todo tipo de suciedad.• Se aplica en fregadoras como limpieza manual.
CLEAN IPA	Alcohol isopropílico 75%.	Alcohol	-	0,584-1,184 (15°C,gr/cm3)	Si	-	Según superficie	<ul style="list-style-type: none">• No deja residuo ni olor. Desplaza la humedad.• Limpiar y desinfectar dispositivos electrónicos, lentes, textil, grifería, piscinas...• Elimina restos de pegamento, quita manchas en madera y algodón.• Apto para su uso en industria convencional y alimentaria• Mejora la adhesión de pintura y rápida evaporación.

PRESTIGE TECH Serie

Limpiadores orgánicos especialmente formulados para la limpieza de residuos quemados, plásticos y elastómeros quemados y grasas muy curadas. Todos estos productos tienen alto rendimiento en la limpieza; pueden atacar plásticos y gomas (comprobar compatibilidad según naturaleza). Productos de uso directo.

Importante: Para evitar accidentes laborales, debido a la ausencia de color y bajo olor, se recomienda no poner el producto en envases que pudieran invitar a beber el producto confundiendo con agua.

PRODUCTO	DENSIDAD 15°C, Kg/L	PUNTO INFLAMACIÓN	CARACTERÍSTICAS
PRESTIGE TECH - DLL 4	0,75	28	<ul style="list-style-type: none">• No atóxico• Rápida biodegradabilidad.
PRESTIGE TECH - DLL 10	0,74	> 43	
PRESTIGE TECH POLIURETANO	1,1	117	<ul style="list-style-type: none">• Limpia residuos de cabezales de colada de pliuretano.• Rápida biodegradabilidad.
PRESTIGE TECH CAUCHO LD 1025 - 22	0,9	> 130	<ul style="list-style-type: none">• Limpia residuos del desmolde del caucho (ruedas, manguitos).• Permite trabajar a 100°C.• No es biodegradable.

PRESTIGE COLA Serie

Es la familia de limpiadores potentes para diferentes tipos de adhesivos utilizados en líneas de producción. Formulados para reemplazar los disolventes clorados sin perder prestaciones.

Todos estos productos tienen alto poder disolvente (sin dañar la capa de ozono); baja tensión superficial y alta capacidad de solvencia, compatibles con todos los metales, alto rendimiento en la limpieza, alta volatilidad y alta penetrabilidad, residuo nulo y baja toxicidad.

PRODUCTO	DENSIDAD 15°C, Kg/L	PUNTO INFLAMACIÓN	PUNTO AUTOINFLAMACIÓN	PUNTO EBULLICIÓN	CARACTERÍSTICAS
ELESA REF 538	0,745	< 0	> 300°C	> 90	<ul style="list-style-type: none">• Material a limpiar: Canteado, carpintería. Motores, cuadros, circuitos, relees, bobinas, contactos eléctricos en general.• Alta rigidez dieléctrica.• Evaporación lenta.• No aplicar sobre equipos con carga eléctrica ni cerca de alguna fuente de ignición.
PRESTIGE COLA CALIENTE	0,80	< 0	> 300°C	> 90	<ul style="list-style-type: none">• Material a limpiar: Cola caliente de cinta adhesiva.
PRESTIGE COLA ENCUADERNACIÓN LD 983-0	0,88	> 24	> 240°C	270	<ul style="list-style-type: none">• Material a limpiar: Cola caliente de encuadernación.
PRESTIGE COLA ENCUADERNACIÓN LD 983-3	0,815	> 14	> 250°C	115	<ul style="list-style-type: none">• Material a limpiar: Cola caliente de encuadernación.

LIMPIEZA DE VEHÍCULOS





PRODUCTO	¿QUÉ ES?	CARACTERÍSTICAS
CLEAN AUTO PETROLEADO	Detergente	<ul style="list-style-type: none">• Elimina suciedades como humos grasas, barro, insectos, excrementos de aves, suelos de industria y talleres.• Aplicable en talleres de Automoción, Talleres Mecánicos, Obra Pública, Limpieza Industrial,...• Buen comportamiento en aguas duras, elimina película electrostática de la polución, soluble en agua a cualquier temperatura.
CLEAN BIO CAMPÚ CARROCERÍA	Detergente	<ul style="list-style-type: none">• Especial para lavado manual de vehículos.• Protege y abrillanta la pintura, no ataca plástico ni caucho. Genera una espuma que arranca todo tipo de suciedad.• Producto neutro, secado rápido.• Dosificación: recomendada 3% - Mucha suciedad 10% - Poca suciedad 1%. Aclarar con agua.
CLEAN BIO PARABRISAS	Limpiacristales	<ul style="list-style-type: none">• Para depósitos lavaparabrisas de automoción.• Vidrio, plástico, superficies esmaltadas, pintadas, cromados, niquelados, acero inoxidable...• No deja huellas, no daña ni obstruye; protección anticongelante hasta -10°C; muy baja toxicidad.• Color azul. leve olor. densidad 0.98, no inflamable. T. aplicación: -10 a 60°C.

HIGIENE PERSONAL

PRODUCTO	¿QUÉ ES?	OLOR	CARACTERÍSTICAS
CLEAN GEL MANOS	Desengrasante	Cítrico	<ul style="list-style-type: none">• Soluble en agua• Especial para manos que trabajen con grasas, tintas, carbones y lodos.• Puede diluirse en 2 partes de agua sin que pierda su efecto limpiador.
CLEAN GEL MANOS PLUS	Gel viscoso con partículas	Pino	<ul style="list-style-type: none">• Elimina cualquier tipo de suciedad de aceite, carbonillas y grasas industriales.• Altísimo grado de limpieza y tiene acción suavizante sobre la epidermis.
CLEAN PASTA MANOS	Pasta desengrasante	Fresco	<ul style="list-style-type: none">• No abrasivo.• Muy eficaz para la limpieza de manos en talleres.• Elimina especialmente las grasas, tintas y carbonillas.• Manos suaves y perfumadas.

MANTENIMIENTO

DESINCRUSTANTES

PRODUCTO	¿QUÉ ES?	COLOR	DENSIDAD (gr / cc)	INFLAMABLE	SOLUBLE EN AGUA	CARÁCTER	CANTIDAD EN DIFERENTES MODOS DE EMPLEO	CARACTERÍSTICAS
CLEAN A 3 CIRCUITO	Descalaminante y limpiador ácido de metales.	Azul	1,1	No	Total	Corrosivo	<ul style="list-style-type: none">• Circuitos de refrigeración: 1 parte producto x 10 agua.• En frío: En proporciones de 1 a 5 de agua.• Superficies esmaltadas: Aplicarlo 2 o más veces• Aluminio: 5-20% de producto en agua.	<ul style="list-style-type: none">• Combatir el sarro y óxidos producidos por agua.• Protección al metal tratado por los ácidos.• Aumenta el rendimiento.• Controla los sedimentos, solubiliza óxidos metálicos.• Compatible con acero, acero galvanizado y aluminio.
CLEAN A 3 CIRCUITO PLUS	Descalaminante , limpiador e inhibidor de incrustaciones.	Ama- rillo pálido	1,05 ± 0,05	No	Total	Corrosivo	<ul style="list-style-type: none">• Mantenimiento circuitos de refrigeración: Dosificar 0,01 % (100 ppm).• Limpieza en circuitos de refrigeración: Dosificar al 0,01-0,02% (100-200 ppm)	<ul style="list-style-type: none">• Combatir el sarro y óxidos producidos por agua.• Aumenta el rendimiento.• Controla los sedimentos, solubiliza óxidos metálicos.• Compatible con acero, acero galvanizado, cobre, plásticos...• Limpieza de radiadores de automoción.
CLEAN A 3 ÓXIDO	Desoxidante y pasivador.	Azul	1'2 gr/cc		Sí	MUY Corrosivo	<ul style="list-style-type: none">• En frío: 10-20 partes de producto x 90-80 partes de agua.• En caliente: 5 partes de producto x 100 de agua.• Limpiador-desengrasante ácido: 2-5% producto en agua.	<ul style="list-style-type: none">• Limpieza y desoxidación de chapa.• En industria alimentaria permite la limpieza ácida de residuos severos.• Dirigido a empresas de tratamiento de superficies.• No ataca el aluminio, zinc, hierro, fundición de hierro y aceros.• Excelentes resultados en limpieza de residuos carbonosos y lacas muy secas, necesario posterior aclarado.
CLEAN A 3 ÓXIDO INTENSO	Desoxidante y pasivador.	Azul				MUY Corrosivo		<ul style="list-style-type: none">• Variante de CLEAN A3 ÓXIDO con mayor concentración para trabajos severos.

DIELÉCTRICOS Y REPELENTES DE HUMEDAD






CLEAN H1 002

Se trata de un disolvente industrial de Excelentes características, entre ellas destacan: su alta rigidez dieléctrica, el alto punto de inflamación, alto poder disolvente, baja tensión superficial, carece de olor (por lo que no se hace desagradable su manipulación).

Actúa como desblocante gracias a su alta penetrabilidad y no deja residuo alguno; tiene carácter atóxico.


Tiene una viscosidad (25°C cSt) de 1,69 y un punto de inflamación mínimo de 56 (61 típico)°C.

TRATAMIENTO ESPECIAL

PRODUCTO	¿QUÉ ES?	DENSIDAD	TAMAÑO PARTÍCULA	CARACTERÍSTICAS
ADITIVO MoS 2	Tratamiento antifricción. Lubricante sólido de Bisulfuro de Molibdeno.		0.5 micras.	<ul style="list-style-type: none">• Reduce el coeficiente de fricción y mejora el deslizamiento.• Disminuye el contacto metal - metal, reduciendo el desgaste y aumenta la vida útil de los componentes.• Capaz de soportar altas cargas y da mucha estabilidad.• Diamagnético.• Cuando se encuentra expuesto a aire humedo en el almacenaje, puede darse una ligera oxidación cuyo resultado será un perceptible incremento en el valor de acidez.
ADITIVO GRAFITO GSC	Tratamiento antifricción. Lubricante sólido de grafito.		20 micras.	<ul style="list-style-type: none">• Buena resistencia a incrementos de temperatura.• Reduce coeficiente de fricción y mejora deslizamiento entre superficies metálicas reduciendo los desgastes de las piezas de contacto.• Resiste la corrosión por abrasión.
ADITIVO GRAFITO COLOIDAL	Aditivo de grafito.		4.5 micras.	<ul style="list-style-type: none">• Ampliamente usado en la industria metalúrgica, industria refractaria y/o revestimiento, cepillo de carbono de la industria eléctrica, industria de la batería, catalizador de la industria de fertilizantes químicos y otros productos industriales de alta tecnología.
ADITIVO PTFE	Polvo blanco especialmente diseñado para uso como aditivo.	250 - 500 g/l.		<ul style="list-style-type: none">• Elevada estabilidad térmica; útil entre los -190°C y +250°C.• Bajo índice de fricción que mejora la resistencia al desgaste, disminuye los agarrotamientos (elimina efecto Stick - Slip).• Mejora la lubricidad y extrema presión.• Facilita el desmolde de materiales plásticos y termoplásticos.• Evita los desgarros en el desmoldeo a alta temperatura. Mejora la durabilidad del material plástico y su resistencia a la abrasión.• Dieléctrico, seguro, no inflamable y desplazante de agua.
ADITIVO PTFE FLUID	Dispersión estable de PTFE en aceite mineral; uso como aditivo de teflón a aceites base mineral.			<ul style="list-style-type: none">• Mejora propiedades antidesgaste y de extrema presión de los lubricantes.• Reduce el consumo eléctrico.
ADITIVO SISTEMAS HIDRÁULICOS	Aditivo antifricción. Para añadir en aceites base mineral en sistemas hidráulicos.			<ul style="list-style-type: none">• Incrementa la estabilidad a la oxidación.• Reduce las variaciones de la viscosidad con la temperatura.• Mejor comportamiento a baja temperatura y mejora la adherencia del aceite con el metal.• Previene desgaste de los elementos y alarga su vida.
ADITIVO STOP RUIDO	Potenciador de fricción entre componentes metálicos.			<ul style="list-style-type: none">• Se utiliza en sistemas hidráulicos y transmisiones automáticas donde no queramos que se pierda la adherencia entre superficies.• Se elimina el ruido evitando que patinen las dos piezas que están en contacto.• Aplicación más frecuente en máquinas con frenos sumergidos en aceite.• Estabilidad a la oxidación.
ADITIVO GEAR LONG LIFE	Aditivo E.P. desarrollado para añadir a los aceites de engranajes.	1.08 (15°C, g/ cc)		<ul style="list-style-type: none">• Se añade a las cajas de aceites de engranajes metálicos con una viscosidad superior a ISO 150.• Muy utilizado en el sector automoción (previene desgaste de los elementos, anticossosivo y antiherrumbre).• Baja viscosidad y aporta extrema presión.• Previene el desgaste de los elementos y alarga su vida.• Baja dosificación.• Útil como aditivo E.P. en aceites de engranajes, aceites de corte y grasas.
ADITIVO GASOIL LOW TEMP	Aditivo mejorador de la fluidez dentro del depósito de gasoil en frío.	0.82 (20°C, kg/l)		<ul style="list-style-type: none">• Protege hasta -17 o -20°C según la calidad del combustible.• Evita la formación de parafinas que podrían obstruir los filtros.
ACTICIDE CMG	Aditivo para la protección del gasoil y productos en base aceite.	1.05 (20°C, g/ cc)		<ul style="list-style-type: none">• Evita el crecimiento bacteriano.• Aplicable en aceites de corte acuosos, emulsiones refrigerantes y lubricantes.• Rompe las cadenas de moléculas de gasoil bajando su poder calorífico.• Formación de ácidos que provocan posteriormente picaduras de corrosión y desgastes en pistones y camisas.• Menor estabilidad térmica.• Puede ser añadido en cualquier fase del proceso de mezcla/carga aunque la protección es mayor cuanto antes se incorpore.
ANTIPROYEC- CIONES 	Antiproyecciones de soldadura.			<ul style="list-style-type: none">• Óptima resistencia a la oxidación y a ambientes agresivos.• Muy difícil combustibilidad; insoluble en agua, alcoholes y la gran mayoría de las materias orgánicas.• Antiadherente tanto a la boquilla como las superficies metálicas.• Uso directo.
ESTABILOX 800	Estabilizador de Óxido	1.02 (20°C, g/ cm3)		<ul style="list-style-type: none">• Viscosidad 1.02 (20°C g/cm3).• Forma una capa de protección a largo plazo que permite el pintado posterior y mejora su anclaje.• Transforma los óxidos de hierro en complejos metalo-orgánicos insolubles y estables.• Excelente promotor de la adhesión.



DESINFECTANTES

PRODUCTO	¿QUÉ ES?	COLOR	OLOR	DENSIDAD	pH PURO	CARACTERÍSTICAS
CLEAN MANOS HIDROALCOHÓLICO	Solución Hidroalcohólica higienizante de manos.	Incoloro	Alcohol	0.960	5.1 - 7.6	<ul style="list-style-type: none">• Aspecto viscoso.• Ni irrita la piel ni produce dermatitis. Elimina virus y bacterias destruyendo la capa protectora• Recomendado para uso en áreas de manipulación de alimentos.• Alcohol 70% y glicerina vegetal 5%.• Disponible también en versión pulverizable.
CLEAN DQI - 1 LIMPIADOR MULTIUSOS DIOX 100	Limpiador dióxido de cloro 100ppm	Claro	Leve		2.78	<ul style="list-style-type: none">• Multiusos (limpieza eficaz para todo tipo de utensilios).•Fuerte acción desodorizante y elimina el biofilm.• Respetuoso con el medio ambiente.



HI - TECH LUBRICANTS

CALIDAD Y RENDIMIENTO + CUIDAMOS EL MEDIO AMBIENTE

ESTE CATÁLOGO SOLO TIENE VALOR COMERCIAL. PARA CONSULTAR SOBRE CUALQUIER PRODUCTO, ESPECIFICACIÓN Y USOS PRESENTE EN ESTE DOCUMENTO, PONERSE EN CONTACTO CON NUESTRO SERVICIO TÉCNICO.

SPAIN - EUROPE:

Ctra.Chinchón km.2. 28500. Arganda del Rey. MADRID
Tels.: 902 123 453 +34 918 719 360
electrofilm@elesalubricantes.com
www.elesalubricantes.com

DISTRIBUIDOR:



sigaus 