

**AEROSOL DISOLVENTE DESENGRASANTE «ESPECIAL CONTACTOS»  
DISOLVENTE DE DESCONTAMINACIÓN Y DE LIMPIEZA  
PARA COMPONENTES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS  
SIN ACCIÓN SOBRE LOS PLÁSTICOS TERMOESTABLES Y RESINAS DE IMPREGNACIÓN  
VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN INMEDIATA, SECADO INSTANTÁNEO, PARA LIMPIEZA EN  
SECO  
RIGIDEZ DIELECTRICA (IEC156 43000 voltios)  
iBiotec NEUTRALÈNE® HV1**

## DESCRIPCIÓN

El NEUTRALÈNE® HV1, desengrasante de secado instantáneo, está particularmente recomendado para el desengrase, la limpieza, la descontaminación de todos los metales, de composites, del cristal, de cerámicas, así como de la mayoría de plásticos y elastómeros. Elimina todo tipo de contaminación orgánica o inorgánica.

Este disolvente encuentra su uso en los materiales eléctricos, en electrónica, en mecánica de precisión, en aeronáutica, en espacial, en óptica y en todos los materiales eléctricos. Está particularmente recomendado para restablecer las constantes eléctricas evitando el centelleo y las corrientes de fuga. El desengrasante NEUTRALÈNE® HV1 en aerosol se puede utilizar para la preparación de superficies antes del aislamiento.

También sirve para la preparación de superficies antes del pegado, pintura, metalización, aislamiento o tropicalización.

## DOMINIOS DE APLICACIÓN

Mantenimiento de todos los materiales eléctricos, armarios, células, seccionadores, disyuntores, interruptores, reóstatos, rectificadores, motores. No tiene acción sobre los barnices aislantes.

Descontaminación de conexiones, juegos de barras, portafusibles, aletas de transformadores de puestos de baja tensión. Limpieza de aisladores de células abiertas o prebloques, bornas de transformadores, aparellajes tipo Buccholz, manómetros, válvulas.

Limpieza y eliminación de silicona de puestos THT, de sistemas de conexión, antes de controles manuales o por cámara de infrarrojos.

Limpieza de todos los contactos directos, potenciómetros, teclados, cursores, conmutadores rotativos.

Mantenimiento de equipos bajo corriente débil, en telefonía, telecomunicación; aparatos de navegación aérea o marítima.

Limpieza de microcontactos, pastillas de semiconductores, pistas electrónicas.

Limpieza de circuitos CMS.

## CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS TÍPICAS

CARACTERÍSTICAS	NORMAS	VALORES	UNIDADES
Aspecto	Visual	Fluido	-
Color*	Visual	Incoloro	-
Olor	Olfativo	Ligero	-
Masa volúmica a 25°C	NF EN ISO 12185	754	kg/m <sup>3</sup>

Índice de refracción	ISO 5661	1,4120	-
Punto de congelación	ISO 3016	-30	°C
Solubilidad en agua	-	Insoluble	%
Viscosidad cinemática a 40°C	NF EN 3104	1,2	mm²/s
Índice de acidez	EN 14104	<0,1	mg/(KOH)/g
Índice de yodo	NF EN 14111	n.m	gl₂/100g
Contenido en agua	NF ISO 6296	0,0	%
Residuo después de evaporación	NF T 30-084	0,0	%
Presión de vapor a 20°C	NF EN 13016-1	>0,1	hPa

### CARACTERÍSTICAS DE RENDIMIENTO

CARACTERÍSTICAS	NORMAS	VALORES	UNIDADES
Índice KB	ASTM D 1133	75	-
Velocidad de evaporación	-	6	seco
Punto de ebullición	NF EN 14.667 ASTM D 5399	55	°C
Tensión superficial a 20°C	ISO 6295	21,2	Dinas/cm
Tensión de ruptura dieléctrica	NF EN 60156 / IEC 156	43.000	Voltios
Corrosión lámina de cobre 100h a 40°C	ISO 2160	1a	Evaluación

### CARACTERÍSTICAS SEGURIDAD DE INCENDIO

CARACTERÍSTICAS	NORMAS	VALORES	UNIDADES
Punto de inflamabilidad (aislado)	ISO 2719	sin	°C
Punto de autoinflamación	ASTM E 659	sin	°C

### CARACTERÍSTICAS TOXICOLÓGICAS

CARACTERÍSTICAS	NORMAS	VALORES	UNIDADES
Índice de anisidina	NF ISO 6885	0	-
Índice de peróxido	NF ISO 3960	0	meq(O₂)/kg
TOTOX (índice anisidina+2x índice de peróxido)	-	0	-
Contenido en sustancias CMR, irritantes, corrosivas	Reglamento CLP	0	%
Contenido en metanol residual proveniente de la transesterificación	GC-MS	0	%
Emisiones de compuestos peligrosos, CMR, irritantes, corrosivos a 160°C	GC-MS	0	%

### CARACTERÍSTICAS MEDIOAMBIENTALES

CARACTERÍSTICAS	NORMAS	VALORES	UNIDADES
Presión de vapor a 20°C	-	>0,1	hPa
Contenido en COV (Compuestos Orgánicos Volátiles)	-	100	%
Contenido en azufre	GC MS	0	%
Contenido en benceno	ASTM D6229	0	%
Contenido en halógenos totales	GC MS	0	%
Contenido en disolventes clorados	-	0	%
Contenido en disolventes aromáticos	-	0	%
Contenido en sustancias peligrosas para el medio ambiente	Reglamento CLP	0	%
PCA	-	<150	%
Contenido en compuestos con un PAO	-	0	%

