

Los equipos solo pueden ponerse a tierra si se garantiza una conexión de baja resistencia con puntos verificados de puesta a tierra real (por ejemplo, una barra de puesta a tierra montada en la pared). Es posible conectar otros equipos empleados en el proceso con el equipo que está puesto a tierra

Los sistemas de puesta a tierra de estática como los de la gama Earth-Rite® combinan un control de interconexión e indicadores visuales con puntos de puesta a tierra verificados y ofrecen el máximo nivel de protección contra riesgos de incendio por electricidad estática. Sin embargo, los diseñadores de especificaciones pueden elegir dispositivos de puesta a tierra pasivos, como pinzas unipolares, para poner a tierra y enlazar el equipo de las plantas.

### Pinzas con certificación ATEX, FM y IECEx comprobadas para:

- Presión de pinza
- Continuidad eléctrica
- Vibración en alta frecuencia
- Tensión mecánica



Los dientes de carburo de tungsteno están diseñados para penetrar el óxido, los revestimientos y los depósitos del producto para proporcionar una conexión de baja resistencia eléctrica.

### IEC TS 60079-32-1, 13.4.1 :

Se pueden realizar conexiones temporales con pernos, pinzas de puesta a tierra de presión u otras pinzas especiales. Las pinzas de presión deben aplicar suficiente presión para penetrar cualquier capa de protección, óxido o material derramado para garantizar el contacto con la base metálica con una resistencia de interfaz inferior a  $10 \Omega^*$ .

Si se emplea una conducción a través de cables, el tamaño mínimo del cable de enlace o puesta a tierra estará determinado por la fuerza mecánica, no por su capacidad de transporte de corriente. En el caso de cables de enlace que deban conectarse y desconectarse frecuentemente, deben emplearse cables trenzados.



Las pinzas de puesta a tierra de estática deben ser capaces de atravesar capas de protección, acumulaciones de producto y óxido para garantizar una conexión eléctrica adecuada con el equipo de procesamiento. Los operadores deben estar capacitados para alternar la pinza de un lado para otro para que atraviese el recubrimiento y establecer una conexión visual con el metal base.

### Cen-Stat™

#### ¿Qué es el cable Cen-Stat™?

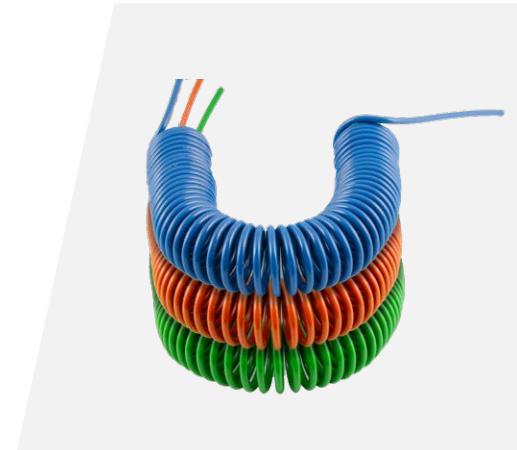
Cen-Stat es una serie de cables de colores brillantes especialmente diseñados para aplicaciones en zonas industriales peligrosas.

Los cables Cen-Stat con Hytrel® combinan la flexibilidad de la goma con la fuerza y la flexibilidad de procesamiento de los termoplásticos.

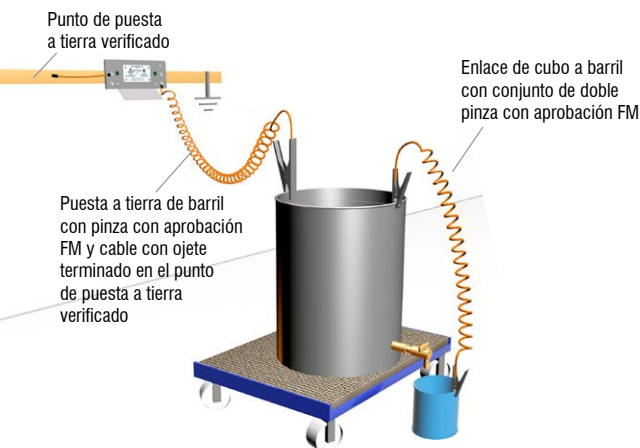
Los cables fabricados con Hytrel son mecánicamente resistentes. Tienen una amplia temperatura de trabajo y son resistentes a una amplia gama de productos químicos, además de ser fuertes y duraderos.

Nuestra fórmula Cen-Stat incluye un material de disipación de estática que impide que el cable transporte cargas electrostáticas y aditivos que ofrecen protección contra la exposición a luces ultravioleta.

El conductor está compuesto por hilos de acero galvanizado multitrenzado que proporcionan un área de sección transversal del conductor de 4 mm<sup>2</sup> (11 AWG), y con el revestimiento incluido, proporciona un diámetro de cable aproximadamente 6,5 mm (0,25"). Cen-Stat se ofrece en longitudes estándar de cable retráctil en espiral de 3 m, 5 m y 10 m. Cen-Stat se ofrece con las pinzas para carga intensiva de Newson Gale. Existen otras longitudes disponibles bajo pedido.



Cable Cen-Stat™



#### El cable Cen-Stat se utiliza en todas las categorías de productos de Newson Gale

##### *Cen-Stat azul*

Cable de color de puesta a tierra activo que transporta circuitos intrínsecamente seguros

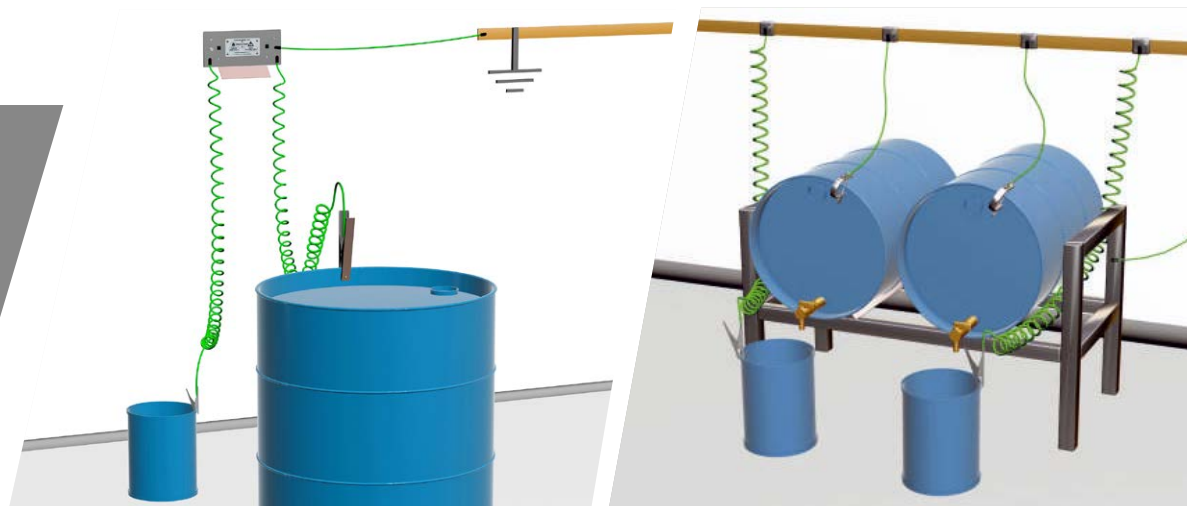
##### *Cen-Stat verde*

Cable de puesta a tierra pasivo ajustado al código de colores de Europa y el resto del mundo

##### *Cen-Stat naranja*

Cable de puesta a tierra pasivo ajustado al código de colores de América del Norte y del Sur

Para mitigar la acumulación de cargas electrostáticas en áreas EX/HAZLOC, las pinzas de puesta a tierra deben ser capaces de lograr conexiones a equipos con valores de Resistencia que no superen los 10 ohmios




### Cen-Stat™

#### VESX90 - Pinza grande de puesta a tierra de estática para carga intensiva con cable Cen-Stat

<b>Aplicaciones:</b>	Puesta a tierra y enlace de objetos metálicos desde tambores de 205 litros hasta grandes bolsas metálicas e IBC
<b>Material de la pinza:</b>	Acero inoxidable (grado SS: 304)
<b>Temperaturas de funcionamiento</b>	-40°C a +60°C
<b>Dimensiones:</b>	237 mm x 105 mm x 35 mm (9.33" x 4.13" x 1.38")
<b>Apertura máxima:</b>	30 mm (1.18") aprox.
<b>Dientes de pinza:</b>	2 dientes de carburo de tungsteno ubicados lado a lado en un bloque de montaje de acero inoxidable para ofrecer más estabilidad
<b>Muelle:</b>	Muelle de torsión de acero inoxidable (grado SS: 302)
<b>Opciones de cableado:</b>	Cable Cen-Stat en acero galvanizado multitenzado con recubrimiento Hytrel disipador verde anti UV/estática en 3 m (10 ft), 5 m (16 ft) o 10 m (32 ft)
<b>Diámetro de cable:</b>	Superficie transversal conductiva de 4 mm <sup>2</sup> (11 AWG) aprox. con recubrimiento Cen-Stat: 6.5 mm (0.25") de diámetro
<b>Terminal de anillo:</b>	Diámetro de orificio de 10 mm (0.4")

#### Certificación ATEX / FM / IECEx / UKEX del pinza:

#### ATEX


 II 1 GD T6 (Evaluado según EN 13463-1: 2009)  
Sira 02ATEX9381  
Organismo ATEX notificado: SIRA

Número de certificado de cumplimiento de FM: 3046346

#### IECEx

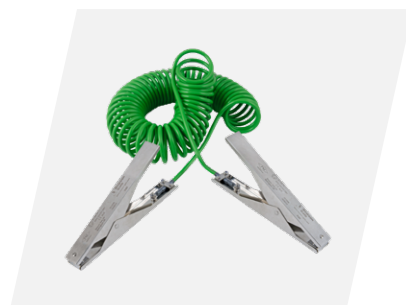
Ex h IIC T6 Ga  
Ex h IIIC T85°C Da  
Ta = -40°C a +60°C  
IECEx EXV 20.0033  
Organismo certificador IECEx: ExVeritas

#### UKCA Ex

 II 1 G  
II 1 D  
Ex h IIC T6 Ga  
Ex h IIIC T85°C Da  
Ta = -40°C a +60°C  
ExVeritas 21UKEX0842  
Organismo de aprobación UKCA Ex: ExVeritas



VESX90 - Pinza grande de puesta a tierra de estática para carga intensiva



VESX90 - Pinza grande de doble extremo

### Cen-Stat™

#### VESX45 - Pinza mediano de puesta a tierra de estática para carga intensiva con cable Cen-Stat

<b>Aplicaciones:</b>	Puesta a tierra y enlace de objetos metálicos desde latas pequeñas hasta tambores de 205 litros
<b>Material de la pinza:</b>	Acero inoxidable (grado SS: 304)
<b>Temperaturas de funcionamiento</b>	-40°C a +60°C
<b>Dimensiones:</b>	120 mm x 60 mm x 25 mm (4.72" x 2.36" x 0.98")
<b>Apertura máxima:</b>	13 mm (0.5") aprox.
<b>Dientes de pinza:</b>	2 dientes de carburo de tungsteno ubicados lado a lado en un bloque de montaje de acero inoxidable para ofrecer más estabilidad
<b>Muelle:</b>	Muelle de torsión de acero inoxidable (grado SS: 302)
<b>Opciones de cableado:</b>	Cable Cen-Stat acero galvanizado multitrenzado con recubrimiento Hytrel disipador verde anti UV/estática en 3 m (10 ft), 5 m (16 ft) o 10 m (32 ft)
<b>Diámetro de cable:</b>	Superficie transversal conductiva de 4 mm <sup>2</sup> (11 AWG) aprox. con recubrimiento Cen-Stat: 6.5 mm (0.25") de diámetro
<b>Terminal de anillo:</b>	Diámetro de orificio de 10 mm (0.4")

#### Certificación ATEX / FM / IECEx / UKEX del pinza:

##### ATEX



II 1 GD T6 (Evaluado según EN 13463-1: 2009)  
Sira 02ATEX9381  
Organismo ATEX notificado: SIRA

Número de certificado de cumplimiento de FM: 3031650

##### IECEx

Ex h IIC T6 Ga  
Ex h IIIC T85°C Da  
Ta = -40°C a +60°C  
IECEx EXV 20.0033  
Organismo certificador IECEx: ExVeritas

##### UKCA Ex



II 1 G  
II 1 D  
Ex h IIC T6 Ga  
Ex h IIIC T85°C Da  
Ta = -40°C a +60°C  
ExVeritas 21UKEX0842  
Organismo de aprobación UKCA Ex: ExVeritas



VESX45 - Pinza mediano de puesta a tierra de estática para carga intensiva



VESX45 - Pinza mediano de doble extremo

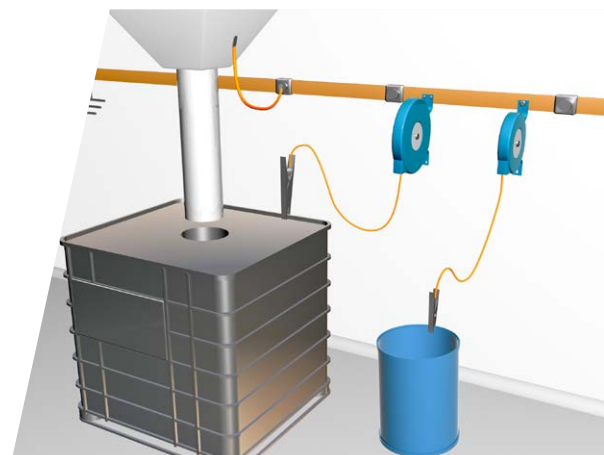
### Cen-Stat™

## Pinzas de puesta a tierra de estática para carga intensiva con carretes de cable






Los carretes de cable retráctiles son una solución alternativa al cable Cen-Stat retráctil en espiral. Normalmente están indicados para ubicaciones donde se pretende garantizar que los operarios de procesos guardan las pinzas de puesta a tierra correctamente para mantenerlas ordenadas cuando no están en uso.

La «serie R» de carretes de puesta a tierra de estática de Newson Gale ofrece cable Hytrel alojado en carretes de cable autorretráctiles.

La serie R de enrolladores de cable retráctiles se suministra en longitudes de 6,1 m, 9,1 m y 15,2 m. El carrete con recubrimiento de polvo azul se suministra con cable Hytrel que tiene un recubrimiento Amarillo. Los carretes de acero inoxidable se suministran con cable Hytrel de acero inoxidable con revestimiento Amarillo.



#### Carretes de cable retráctil con pintura electrostática azul

<b>Aplicaciones:</b>	Puesta a tierra y enlace de objetos metálicos desde latas pequeñas hasta tambores de 205 litros (Pinza mediano)	
	Puesta a tierra y enlace de objetos metálicos desde tambores de 205 litros con apertura superior hasta grandes bolsas e IBC (Pinza grande)	
<b>Dimensiones de carrete:</b>	Ver página 6	
<b>Longitudes de cable:</b>	6,1 m (20 ft), 9,1 m (30 ft), 15,2 m (50 ft) con recubrimiento Hytrel	
<b>Cable proporcionado:</b>	Acero galvanizado multitrenzado Hytrel con recubrimiento amarillo	
<b>Diámetro de cable:</b>	Diámetro del conductor Conductor de cable galvanizado de 2,3 mm (3/32") (área de sección transversal de 4 mm <sup>2</sup> (11 AWG)) Recubrimiento de 3,2 mm (1/8") con Hytrel	
<b>Construcción del carrete:</b>	Tambor de cable montado en muelle con pasador en carcasa de acero con pintura electrostática	
<b>Certificación FM / ATEX del carrete:</b>	<b>ATEX</b>  II 2 G T6 (Assessed to EN 13463-1 : 2001)  II 2 D Ex h IIC T6 Gb, Ex h IIIC T85°C Db <b>FM approved (R20 &amp; R30)</b>	
<b>Certificación ATEX / FM / IECEx / UKEX del pinza:</b>	<b>ATEX</b>  II 1 GD T6 (Evaluado según EN 13463-1: 2009) Sira 02ATEX9381 Organismo ATEX notificado: SIRA  Certificado de cumplimiento de <b>FM</b>	<b>UKCA Ex</b>  II 1 G  II 1 D Ex h IIC T6 Ga Ex h IIIC T85°C Da Ta = -40°C a +60°C ExVeritas 21UKEX0842 Organismo de aprobación UKCA Ex: ExVeritas
	<b>IECEx</b> Ex h IIC T6 Ga Ex h IIIC T85°C Da Ta = -40°C a +60°C IECEx EXV 20.0033 Organismo certificador IECEx: ExVeritas	

### Cen-Stat™

### Características técnicas

#### Carretes NG 20

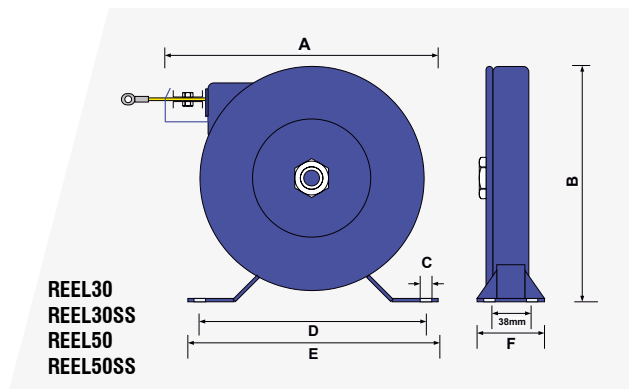
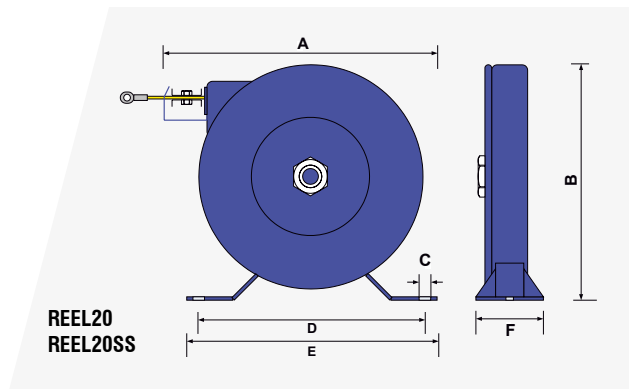
	<i>mm</i>	<i>inch</i>	<i>Montaje</i>
<i>A</i>	190.00	7.48	
<i>B</i>	155.00	6.10	
<i>C</i>	6.750 x 9.53	0.27 x 0.38	2 espacios
<i>D</i>	149.00	5.87	
<i>E</i>	170.00	6.69	
<i>F</i>	50.80	2.00	
<i>kgs</i>	1.25		
<i>lbs</i>	2.75		

#### Carretes NG 30

	<i>mm</i>	<i>inch</i>	<i>Montaje</i>
<i>A</i>	237.00	9.33	
<i>B</i>	200.00	7.87	
<i>C</i>	10.32	0.41	4 espacios
<i>D</i>	200.00	7.87	
<i>E</i>	220.00	8.66	
<i>F</i>	60.00	2.36	
<i>kgs</i>	2.25		
<i>lbs</i>	4.95		




#### Carretes NG 50

	<i>mm</i>	<i>inch</i>	<i>Montaje</i>
<i>A</i>	237.00	9.33	
<i>B</i>	200.00	7.87	
<i>C</i>	10.32	0.41	4 espacios
<i>D</i>	200.00	7.87	
<i>E</i>	220.00	8.66	
<i>F</i>	60.00	2.36	
<i>kgs</i>	2.25		
<i>lbs</i>	4.95		



### Cen-Stat™



#### Carretes de cable retráctil de acero inoxidable de la serie R

<b>Aplicaciones:</b>	<p>Puesta a tierra y enlace de objetos metálicos desde latas pequeñas hasta tambores de 205 litros (Pinza mediano)</p> <p>Puesta a tierra y enlace de objetos metálicos desde tambores de 205 litros con apertura superior hasta grandes bolsas e IBC (Pinza grande)</p>
<b>Dimensiones de carrete:</b>	Ver página 6
<b>Longitudes de cable:</b>	6,1 m (20 ft), 9,1 m (30 ft), 15,2 m (50 ft) con recubrimiento Hytrel
<b>Cable proporcionado:</b>	Acero inoxidable multitrenzado Hytrel con recubrimiento amarillo de alta visibilidad
<b>Diámetro de cable:</b>	<p>Diámetro del conductor</p> <p>Conductor de acero inoxidable de 2,3 mm (3/32") (área de sección transversal de 4 mm<sup>2</sup> (11 AWG))</p> <p>Recubrimiento de 3,2 mm (1/8") con Hytrel</p>
<b>Construcción del carrete:</b>	Tambor de cable montado en muelle con pasador en carcasa de acero inoxidable (grado SS: 304)
<b>Certificación ATEX del carrete:</b>	<p><b>ATEX</b></p> <p> II 2 G T6 (Assessed to EN 13463-1 : 2001)</p> <p>II 2 D</p> <p>Ex h IIC T6 Gb, Ex h IIIC T85°C Db</p>
<b>Certificación ATEX / FM / IECEx / UKEX del pinza:</b>	<p><b>ATEX</b></p> <p> II 1 GD T6 (Evaluado según EN 13463-1: 2009)</p> <p>Sira 02ATEX9381</p> <p>Organismo ATEX notificado: SIRA</p> <p>Certificado de cumplimiento de <b>FM</b></p> <p><b>IECEX</b></p> <p>Ex h IIC T6 Ga</p> <p>Ex h IIIC T85°C Da</p> <p>Ta = -40°C a +60°C</p> <p>IECEX EXV 20.0033</p> <p>Organismo certificador IECEx: ExVeritas</p> <p><b>UKCA Ex</b></p> <p> II 1 G</p> <p>II 1 D</p> <p>Ex h IIC T6 Ga</p> <p>Ex h IIIC T85°C Da</p> <p>Ta = -40°C a +60°C</p> <p>ExVeritas 21UKEX0842</p> <p>Organismo de aprobación UKCA Ex: ExVeritas</p>






**Carretes de cable retráctil de 30 m**



<b>Aplicaciones:</b>	Puesta a tierra y enlace de objetos metálicos desde latas pequeñas hasta tambores de 205 litros (Pinza mediano)
	Puesta a tierra y enlace de objetos metálicos desde tambores de 205 litros con apertura superior hasta grandes bolsas e IBC (Pinza grande)
<b>Dimensiones de carrete:</b>	235 mm x 248 mm x 116 mm (9.250" x 9.764" x 4.556") aprox.
<b>Longitudes de cable:</b>	Solo 30 m (100 ft)
<b>Cable proporcionado:</b>	Acero galvanizado multitrenzado con revestimiento amarillo Hytrel de alta visibilidad
<b>Diámetro de cable:</b>	Diámetro del conductor Conductor de cable galvanizado de 2,3 mm (3/32") (área de sección transversal de 4 mm <sup>2</sup> (11 AWG)) Recubrimiento de 3,2 mm (1/8") con Hytrel
<b>Construcción del carrete:</b>	Tambor de cable montado en muelle con pasador en carcasa con pintura electrostática roja
	Tambor de cable autorretráctil montado en muelle sin pasador en carcasa con pintura electrostática roja
<b>Certificación ATEX del carrete:</b>	<b>ATEX</b>  II 2 G T6 (Assessed to EN 13463-1 : 2001)  II 2 D Ex h IIC T6 Gb, Ex h IIIC T85°C Db



<b>Certificación ATEX / FM / IECEx / UKEX del pinza:</b>	<b>ATEX</b>  II 1 GD T6 (Evaluado según EN 13463-1: 2009) Sira 02ATEX9381 Organismo ATEX notificado: SIRA
--	---

Certificado de cumplimiento de **FM**

**IECEx**  
 Ex h IIC T6 Ga  
 Ex h IIIC T85°C Da  
 Ta = -40°C a +60°C  
 IECEx EXV 20.0033  
 Organismo certificador IECEx: ExVeritas

**UKCA Ex**  
 II 1 G  
 II 1 D  
 Ex h IIC T6 Ga  
 Ex h IIIC T85°C Da  
 Ta = -40°C a +60°C  
 ExVeritas 21UKEX0842  
 Organismo de aprobación UKCA Ex: ExVeritas

**Aviso sobre derechos de autor**  
 La página web y su contenido son propiedad intelectual de Newson Gale Ltd © 2020. Todos los derechos reservados.

Se prohíbe la redistribución o reproducción total o parcial del contenido en cualquier forma, salvo las siguientes:

- únicamente se pueden imprimir o descargar a un disco duro local extractos para uso personal y no comercial
- se puede copiar el contenido a terceros para su uso personal, pero solo si se señala el sitio web como fuente del material

No se puede distribuir o explotar comercialmente el contenido, excepto con nuestra autorización expresa por escrito. Tampoco se puede transmitir o almacenar en ningún otro sitio web u otra forma de sistema de recuperación electrónico.

**Derecho de modificación**

Este documento solo proporciona información general y puede estar sujeto a cambios en cualquier momento sin previo aviso. Newson Gale puede cambiar toda la información, representaciones, enlaces u otros mensajes en cualquier momento sin previo aviso ni explicación.

Newson Gale no está obligada a eliminar de su contenido ninguna información obsoleta ni a marcarla expresamente como obsoleta. Solicite el asesoramiento de profesionales cuando sea necesario en relación con la evaluación del contenido.

**Clause de non-responsabilité**

Les informations présentées dans cette fiche d'information sont fournies par Newson Gale sans aucune assertion ni garantie, explicite ou implicite, quant à leur caractère exact et complet. La responsabilité de Newson Gale ne saurait être engagée pour toutes dépenses, pertes ou actions, de quelque nature que ce soit, subies par le destinataire suite à l'utilisation faite de cette fiche d'information.